

KASVU- JA TUOTTOTAULUT

**SUOMEN ETELÄPUOLISKON MÄNTY-, KUUSI-
JA KOIVUMETSILLE**

SUOMEN METSÄTIETEELLISEN SEURAN TOIMESTA LAATINUT

YRJÖ ILVESSALO

HELSINKI 1920

Alkulause.

Näiden kasvu- ja tuottotaulujen alkusanat ovat lausutut jo tämän julkaisun ensimäisenä osana ilmestyneessä, tutkimustyon teoreettista puolta selvittävässä teoksessa: *Tutkimuksia metsättyyppien taksatoorisesta merkityksestä*. Helsinki 1920.

Kerrattakoon tässä, että nämä taulut ovat laaditut pääasiallisesti niillä varoilla, jotka Kauppaneuvos O. A. Malmin Lahjotusrahaston Toimikunta Suomen Metsätieteellisen Seuran anomuksesta vuonna 1914 myönsi Seuralle metsätaloudellisten kasvu- ja tuottotaulujen laativiseksi Suomen eteläpuoliskon metsille. Tutkimustyon toimittamisen uskoi Metsätieteellinen Seura keväällä vuonna 1916 allekirjottaneelle. Tästä alkaen on työ jatkunut, kesäisin aineiston keräämisänä ja talvikausina sen käsittelynä, kevääseen 1920. Tutkimustyon tuloksena ovat tämän julkaisun sisältämät kasvu- ja tuottotaulut.

Työni suunnittelijalle ja ohjaajalle, opettajalleni, ylitirehtöri, professori *A. K. Cajanderille* pyydän tässä lausua sydämeliset kii-tokseni.

Tekijä.

HELSINKI 1920

J. SIMELIUS'EN PERILLISTEN KIRJAPAINO

Sisältö :

	Siv.
Johdatus	5—8
Uudet kotimaiset kasvu- ja tuottotaulut	8—12
Työn kulku	10—12
Uusien kasvu- ja tuottotaulujen rakenne	13—17
Metsätyypit	13—15
Metsikön ja valtapuitten kasvusuhteet	15—17
Runkojakaantumissarjat	17
Kasvu- ja tuottotaulujen merkitys ja käyttö	17—20
Luettelo metsätyyppien tavallisimmista kasveista ja niiden runsaudesta	21—25
Kasvu- ja tuottotaulut	26—47
Kuutiomäärä säännöllisistä, täysitiheistä poikkeavissa metsiköissä	48
Runkojakaantumissarjat	49—78
Graafiset taulut	79—94

Johdatus.

Sangen useitten metsätalouteen kuuluvien kysymysten oikea käsitteleminen ja ratkaisu edellyttää välttämättömästi metsikön kasvulakien perusteellista tuntemista. Ennenkuin metsätalouden järjestely voidaan toimittaa, metsätaloudelliset kannattavaisuus- y. m. laskelmat tehdä ja metsämaan arvon määräminen perustaa luotettavalle pohjalle j. n. e. täytyy olla selvillä metsän tuotto- ja kasvusuhteista. Tämän vuoksi jo metsätalouden kehityksen alkuaikoina onkin käsitetty sekä yksityisen puun että kokonaisen metsikön kasvusuhteitten tutkimisen tärkeyks ja useissa maissa on runsaasti tällaisia tutkimuksia toimitettu. Varsinkin on koetettu selvitellä kasvun yleisiä lakeja, siis millaiset eri kasvusuhteet ja metsän tuotto keskimäärin ovat maan hyvyyden perusteella samaan suureen ryhmään luettavissa, säännöllisissä metsissä jollakin suuremmalla, yhtenäisellä alueella. Tällaisten tutkimusten perusteella on laadittu yleisiä, säännöllisen metsikön kasvusuhteita ja metsämaan tuottokykyä esittäviä taulukoita, n. s. *kasvu- ja tuottotauluja*, jotka siis toimivat käytännöllisinä apuneuvoina metsän kasvusuhteitten ja tuoton tarkan määräämisen helpottamiseksi. Nämä taulut ilmaisevat, miten suuri kunkin puulajin säännöllisessä, puhtaassa metsikössä on esim. puumäärä kuutiometreissä, tuotto, pohjapinta-ala, runkoluku ja eri vahvuisten puitten lukumäärä hehtaaria kohti, puitten keskivahvuus, keskipituus, valtapuitten pituus j. n. e. ja näiden kaikkien kasvu kulla-kin metsikön iällä, tavallisesti 5- tai 10-vuotisin väliastein.

Keski-Euroopassa tällaisia kasvu- ja tuottotauluja on laadittu suuri määrä jo n. v. 1800 vaiheilta lähtien. Niitä ovat valmistaneet lukuisat yksityiset metsänarvioimisen tutkijat ja varsinkin myöhemmin monet

metsätieteelliset koelaitokset¹⁾). Kaikki tärkeämät puulajit ovat saaneet omat taulunsa. Menettelytavat taulujen laatimisessa ovat olleet varsin moninaiset, toiset nopeasti, toiset taas vasta pitkähön ajan kuluutta tulokseen johtavia. Tärkeimmässä taulujen laatimiseen liityvässä tehtävässä, metsämaan luokittelussa hyvyys- tai kasvullisuusluokkiin, on Keski-Euroopassa yleisimmin käytetty perustana metsikön tuottoa, keskipituutta tai määrittyjen, joko metsikön keskipuitten tai valtapuitten kasvusuhteita²⁾). Ennen kaikkea kuitenkin juuri tämä seikka on johtanut suurimpiin puutteellisuuksiin, mitä keski-eurooppalaisissa kasvu- ja tuottotauluissa on. Tällä tavalla erottelut kasvullisuusluokat ovat keinotekoisia, niitä ei todellisuudessa ole luonnossa olemassa, tästä johtuu, koska eri puulajeilla on erilaiset vaatimuksensa maaperäänkin nähdien, että kasvullisuusluokat on muodostettava erilaiset eri puulajeille ja siis eivät ole keskenään verrannollisia; näin ollen tällaisten

¹⁾ Täydellisimmät luettelot monista kymmenistä keski-eurooppalaisista kasvu- ja tuottotauluista, vanhemmista ja uudemmista, löytyä seuraavista teoksista:

Ennen v. 1880 ilmestyneistä: Ganghofer, A., Das Forstliche Versuchswesen, Bd. I, s. 369—384. Augsburg 1881.

Vuosina 1872—1906 ilmestyneistä: Flury, Ph., Ertragstafeln für die Fichte und Buche der Schweiz. (Mitteilungen der Schweizerischen Centralanstalt für das forstliche Versuchswesen, Bd. IX.)

Myöhemmistä mainittakoon tässä tärkeimpinä ainoastaan:

Schwappach, A., Die Kiefer. Neudamm 1908.

—, Die Rotbuche. Neudamm 1911.

—, Ertragstafeln der wichtigeren Holzarten. Neudamm 1912.

Wimmerauer, Ertragstafeln für Kiefer im Lichtungsbetrieb. (Allgem. Forst- u. Jagd-Zeitung, 1908, s. 267—, 1910, s. 321—.)

—, Ertragstafeln für Buchenhochwald bei starker und freier Durchforstung. (Allgem. Forst- und Jagd-Zeitung, 1911, s. 196—.)

—, Ertragsuntersuchungen im Eichenhochwald. (Allgem. Forst- und Jagd-Zeitung, 1913, s. 261—.)

Normalertragstafeln für Fichtenbestände. Bearb. von Herzoglich Braunschweigischen forstlichen Versuchsanstalt. Berlin 1913.

Ertragstafeln zum Gebrauch bei der Forsteinrichtung, bearb. von der forstlichen Versuchsanstalt für das Grossherzogtum Hessen. Giessen 1913.

Mainittakoon samalla uudemmat englantilaiset taulut:

Maw, Complete Yield Tables for British Woodlands. London 1912.

²⁾ Näistä menettelytavoista on päätiriteissään tehty selvää tämän tutkimuksen ensimäisenä osana ilmestyneessä julkaisussa: Tutkimuksia metsätყypien taksatoorista merkityksestä. Helsinki 1920.

taulujen avulla ei esim. voida tehdä useinkin sangen tarpeellisia vertailuja eri puulajien tuoton välillä samanlaissilla mailla.

Pohjois-Euroopassa laadittujen kasvu- ja tuottotaulujen lukumäärä rajottuu varsin vähiihin. Ruotsalaisessa metsätaloudellisessa kirjallisuudessa esiintyy muutamia vanhoja tuottotauluja, jotka kuitenkin ovat saksalaisten laitimia; vain männylle on muutamia vuosia sitten saatu varsinaiset kotimaiset tuottotaulut, joiden laatimisessa on noudatettu samoja menetelmiä, käytetty samanlaisia, metsikön puitten keskipituuden perusteella eroteltuja kasvullisuusluokkia kuin Saksassa¹⁾). — Norjasta voidaan mainita Stalsbergin vähäiset kasvutaulukot, joilla ei liene ollut käytännöllistä merkitystä²⁾). — Venäjältä ovat mainittavat keski-eurooppalaisiin menetelmiin perustuvat, nytemmin jo vanhentuneet Vargas de Bedemarin kasvu- ja tuottotaulut³⁾.

Ensimäiset kokeet tuottotaulujen valmistamiseksi Suomessa olivat Böckerin v. 1829 ja Gyldénin v. 1853 laatimat kasvutaulukot; näiden käytännöllinen merkitys lienee kuitenkin supistunut aivan vähiihin. Ensimäiset varsinaiset suomalaiset kasvu- ja tuottotaulut ovat Blomqvistin valmistamat vuodelta 1872⁴⁾). Nämä taulut ovat perustetut laajaan aineistoon ja esittävät tasaikäisten, täysitiheitten mänty-, kuusi- ja koivumetsiköitten kehitystä. Mutta vaikkakin nämä tuottotaulut ovat merkriteos alallansa, niin niissä on nykyisyyden vaatimuksiin nähdien puutteellisuksia, jotka metsätalouden yhä kehittyessä ja metsätieteellisen tutkimustoiminnan edistyessä ovat käyneet siksi suuraksi, että nämäkään taulut eivät ole voineet saavuttaa mainittavampaan käytäntöä.

¹⁾ Ruotsalaisia julkaisuja, jotka sisältävät kasvu- ja tuottotauluja ovat: af Ström, I., Handbok för skogshushållare, 4:e uppl. Stockholm 1846. Segedahl, G., Lärokurs uti skogshushällningen, Falun 1852.

—, Handbok i skogsuppskattningsläran, 2:a uppl. Stockholm 1868. Maaß, Alex., Erfarenhetstabeller för tallen. (Meddelanden från statens skogs-försöksanstalt. H. 8. 1911.)

²⁾ Stalsberg, Th., Tilvaextberegninger. (Den norske Forstforenings Årbog 1882, s. 142—).

³⁾ Vargas de Bedemar, Forst-Ertrags und Zuwachs-Untersuchungen im Gouvernement St. Petersburg. St. Petersburg 1849.

⁴⁾ Blomqvist, A. G., Tabeller framställande utvecklingen af jemnåriga och slutna skogsbestånd af tall, gran och björk. Helsingfors 1872.

Suurimman vaikeuden Blomqvistin taulujen käyttämisessä tuottaa metsämaan kasvullisuusluokan oikea määräminen; kun tämä pohja on epävarma, liittyy muuten hyvienkin taulujen käyttämiseen melkoisia virhemahdollisuuksia. Myöskin olivat menettelytavat tuottotaulujen laatinmisessa, vieläpä aina koepuitten mittauksesta ja koealojen ottamisesta lähtien, näihin aikoihin useassa suhteessa kehittymättömiä, joten nämä taulut eivät enää vastaa nykyisiä tarpeita.

Blomqvistin tuottotaulut on uusinut Heikkilä v. 1914, käyttäen m. m. kasvullisuusluokkien pohjana, metsikön puitten keskipuutta keski-eurooppalaiseen tapaan¹⁾. Tällaisesta menetelmästä on lausuttu hyvin eriäviä mielipiteitä, toiset ovat sellaista puoltaneet, toiset taas jyrkästi vastustaneet. Uudessa muodossaankaan nämä taulut eivät ole ainakaan huomattavammin tulleet käytäntöön.

Uudet kotimaiset kasvu- ja tuottotaulut.

Kun tähänastisia kotimaisia tuottotauluja ei nykyoloissa voida pitää täydellisinä ja käytännössä käytökelpoisina eikä taas Suomessa voida turvautua myöskään ulkomaalaisiin tuottotauluihin, koska Suomen metsät eroavat siksi paljon Keski-Euroopan metsistä ja läheissä naapurimaissa taas ei ole sen parempia tuottotauluja olemassa, ryhtyi Suomen Metsätieteellinen Seura jo lähes 10 v. sitten hankkeeseen uusien kasvu- ja tuottotaulujen aikaan saamiseksi Suomen tärkeimmille puulajeille. Kun Seura tätä tarkotusta varten sai vuonna 1914 25,000 markan suuruisen avustuksen Kauppaneuvos O. A. Malmin lahjotusvaroista, saatettiin käytännöllisiin toimenpiteisiin ryhtyä.

Uusien kasvu- ja tuottotaulujen laatinmisessa oli suunniteltu lähettäväksi tärkeimmissä kohdissaan erilaisista perusteista ja käytettäväksi erilaisia menetelmiä kuin mitä Keski-Euroopassa oli noudatettu. Ennen kaikkea uusissa tuottotauluissa oli asetettava kasvullisuusluokkien

¹⁾ Heikkilä, T., Tuottotaulut pääpuulajillellemme: männylle, kuuselle ja koivulle A. G. Blomqvistin keräämän aineiston perusteella. Suomen Metsähallituksen julkaisuja. Erikoistutkimuksia 2.

pohjaksi n. s. metsätყypit. Jo aikaisemmin tehtyjen tutkimusten perusteella oli nimittäin todettu, että ne kasvupaikat, joilla sama metsätყypit vallitsee, ovat biologisesti samanarvoisia, joten oli todennäköistä, että ne tuottavat samaa puulajia tai puulajisekotusta kasvattaen ja samalla hoitotapaa käyttäen saman verran. Koska kullakin metsätყypillä on luonteenomainen kasvipeitteensä ja se siis pääasiassa tämän perusteella tunnetaan, voitiin olettaa metsätყyppejä luokittelun pohjana käytäen saavutettavan keski-eurooppalaisiin menettelytapoihin nähden se suuri etu, että saataisiin yhteiset kasvullisuusluokat kaikille puulajeille. Tällöin voitaisiin — mikä keski-eurooppalaisten kasvu- ja tuottotaulujen perusteella ei ole mahdollista — verrata eri puulajien tuottoa samanlaatusilla mailla, tämä nimittäin on sangen tärkeätä esim. maan tuotantoarvoa laskettaessa, puulajia valittaessa, metsätaloudellisia kannattavaisuuksia tehtäessä y. m. Asettamalla tällaiset metsätყypit kasvullisuusluokkien perustaksi voidaan saavuttaa sekä etu, että myöskin aukeat, metsättömät maat sekä aivan nuorta metsää kasvavat maat voidaan viedä oikeisiin kasvullisuusluokkiin.

Toisena tärkeänä seikkana uusien kasvu- ja tuottotaulujen laatinmisessa pidettiin sitä, että tauluissa oli erikoisesti esitettävä metsiköiden runko- l. vahvuusluokat. Sellaisessa maassa kuin Suomi on, missä erikokoisten puitten hintasuhteet ovat varsin erilaisia, olisi nimittäin tärkeätä tauluista nähdä, miten paljon minkin vahvuisia puita metsiköissä eri ikäasteissa on, jotta metsiköiden hinnottamiselle olisivat oikeat perusteet olemassa. Paitsi vahvuutta, rinnankorkeusläpimittaa (1.3 m kork. maasta), on tätä tarkotusta varten tunnettava lisäksi varsinakin puitten keskimääräinen pituus kussakin vahvuusluokassa.

Kolmanneksi on suunnittelun tärkeimmistä kohdista vielä mainittava, että pidettiin tarkotuksemukaisena rajattaa kasvu- ja tuottotaulujen laatimistyö Etelä- ja Keski-Suomeen, siten että n. s. Suomen selän vedenjakajaseutu tulisi olemaan rajana luodetta ja pohjoista kohti. Näin rajotetun osan Suomea, joka käsittää maan tärkeimmän metsäalueen, voitiin olettaa olevan metsiensä kasvun puolesta verraten yhtenäinen ja sen metsätყypitkin ovat tulleet täydellisemmin selvityiksi kuin maan muiden osien. Työn rajottamiseksi oli sitä paitsi suunni-

telttu laadittavaksi taulut ainoastaan pääpuulajeille, männyllle, kuuselle ja koivulle. Sekametsille ei luonnollisesti varsinaisia kasvu- ja tuottotauluja voida laatia, syystä että puulajisekotuksia esiintyy tavattoman monta eri laatuja.

Työn kulku¹⁾.

Metsätieteellisen Seuran tutkimustyö kasvu- ja tuottotaulujen valmistamiseksi Suomen eteläpuoliskon metsille aloettiin keväällä vuonna 1916. Ensimmäisenä kesäkautena otettiin laaditun ohjelman mukaisesti etupäässä Savossa yhteensä 140 koealaa eri puulajien ja eri ikäluokkien metsiköissä eri metsätyypeillä. Seuraavana kesänä työtä jatkettiin etupäässä Karjalassa mitaten 201 koealaa sekä kolmantena kesänä etupäässä Länsi- ja Lounais-Suomessa ottaen vielä 126 koealaa. Yhteensä otettiin siis 467 koealaa, jotka jakaantuivat eri puulajien ja eri metsätyyppien osalle seuraavasti: mäntykoealoja 241, joista käenkaali-tyypiltä 1, käenkaali-mustikkatyypiltä 15, mustikkatyypiltä 65, puolukkatyypiltä 77, kanervatyypiltä 70 ja jälkämäärä (kanerva-jälkämäärä)-tyypiltä²⁾ 13; kuusikoealoja 87, joista ukonhattutyypiltä 4, käenkaalityypiltä 3, käenkaali-mustikkatyypiltä 50, mustikkatyypiltä 27 ja paksusammaltyypiltä 3²⁾; koivukoealoja 119, joista ukonhattutyypiltä 3, käenkaalityypiltä 29, käenkaali-mustikkatyypiltä 44, mustikkatyypiltä 38 ja puolukkatyypiltä 5; leppäkoealoja eri metsätyypeiltä yhteensä 10 ja haapakoealoja samaten 7, vertauksen vuoksi otettiin vielä 3 sekametsäkoealaa. Koealoihin otettiin yli koko Suomen eteläpuoliskon yhteensä lähes 60:ssä eri pitäjässä, jotka kävät ilmi siv. 11 olevasta taulukosta.

¹⁾ Tutkimustyön kulku kokonaisuudessaan on selostettu täydellisesti tämän tutkimuksen ensimäisenä osana ilmestyneessä julkaisussa: Tutkimuksia metsätyyppien taksoorisesta merkityksestä.

²⁾ Jälkämäärä- ja paksusammaltyyppi eivät todennäköisesti ole samat kuin Pohjois-Suomen samannimiset tyypit.

Koealat pitäjittäin.

Lääni ja pitäjä	Koealojen luku	Lääni ja pitäjä	Koealojen luku
Uudenmaan lääni:		Viipurin lääni:	
Pohja	2	Miehikkälä	4
Turun- ja Porin lääni:		Sippola	6
Dragsfjärd	5	Valkeala	14
Ulvila (Kullaa)	6	Kivennapa	7
Kankaanpää	9	Muolaa	9
Hämeen lääni:		(Uusikirkko V.I.)	(6)
Loppi	11	Valkjärvi	15
Tammela	22	Sakkola	5
Jokioinen	21	Rautjärvi	5
Pirkkala	2	Ilmee	1
Messukylä	1	Uukuniemi	6
Teisko	1	Sortavalan pitäjä	5
Kuru	18	Ruskeala	4
Vilppula	1	Impilahti	21
Kuorevesi	5	Salmi	14
Korpilahti	6	Kuopion lääni:	
Nästola	2	Kuopion pitäjä	7
Vaasan lääni:		Leppävirta	5
Toivakka	22	Tuusniemi	3
Laukaa	2	Nilsiä	2
Keuru	7	Varpaisjärvi	2
Virrat	4	Iisalmen pitäjä	5
Mikkelin lääni:		Tohmajärvi	4
Mäntyharju	9	(Kitee)	(2)
Hirvensalmi	9	Eno	8
Ristiina	12	Ilomantsi	36
Puumala	5	Pielisjärvi	33
Sulkava	17	Rautavaara	6
Juva	5	Nurmeksen pitäjä	5
Rantasalmi	2	Oulun lääni:	
Sääminki	5	Paltamo	3
Enonkoski	3	Yhteensä	467
Heinävesi	16		
Joroisten	2		

(Sulkuihin merkityillä, lehtikuusikoealoilla, on toimitettu vain kasvipeite- ja maaperätutkimuksia, niitä ei ole koealojen summaan luettu.)

Koealat sijotettiin yhtenäisen aineiston saamiseksi säennöllisesti kasvaneisiin, mikäli mahdollista koskemattomiin ja puhtaisiin metsiköihin, vaikkakin tällaisten löytämisen kohtasi melkoisia vaikeuksia. Männiköitä ja koivikoita saatin kuitenkin entisiltä kaski- ja kuloaloilta melkoisen runsaasti, mutta tällaisia kuusikoita, jotka olisivat alkuaan kuusikoiksi syntyneet ja siis eivät olisi milloinkaan alikasvuna olleet, on kangasmaillamme verraten vähän. — Kaikki tutkitut metsiköt, vain paria poikkeusta lukuunottamatta, olivat luonnonsiemennyksestä syntyneitä, miltei kaikki, varsinkin männiköt ja koivikot, olivat tasaikäisiä, vain osa kuusikoista ja huonoimpien metsätyyppien männiköistä oli jonkin verran eri-ikäisiä, näissä tapauksissa metsikön ikä laskettiin keskiarvona koepuitten ijistä.

Koealat pyrittiin yleensä tekemään $\frac{1}{4}$ hehtaarin suuruisia. Niillä toimitettiin puitten luku, mitaten ne rinnankorkeudelta (1.3 m kork. maasta), tehtiin pituusmittauksia, kaadettiin ja mitattiin koepuut pääkittäistä mittaustabaa käyttäen, n. s. runkoanalyysejä tehtiin valtapuitten kasvun selvittämiseksi, kasvipeite kuvattiin tarkoin metsätyypin varmaa määräämistä varten, vielä tehtiin muistiinpanoja kasvupaikasta, metsiköstä j. n. e. Näin kerätty koeala-aineisto valmistettiin ja muokattiin talvikausina. Koealojen kuutioimisessa käytettiin n. s. massakäyrä- ja „massasuora“-menettelyjä. Vaihtelutilastollisia menetelmiä käyttäen tutkittiin aineiston yhtenäisyyttä ja tämän perusteella jätettiin aineistosta pois joukko enimmän keskimääristä poikkeavia koealoja laskettaessa n. s. runkojakantumissarjoja, s. o. lukusarjoja, jotka ilmaisevat, miten paljon minkin vahvuisia puita eri metsätyyppien ja eri puulajien metsiköissä on eri ikäästeissä. Keskimääristen kuutiomäärä-, runkoluku-, pituus- y. m. arvojen saamiseksi metsikön eri ikäästeille käytettiin sekä laskelmallisia että graafisia tasotusmenettelyjä.

Tuloksena kaikista tutkimuksista ovat tämän julkaisun sisältämät kasvu- ja tuottotaulut pääpuulajeillemme yleisimillä metsätyypeillä, nimittäin: mänylle käenkaali-mustikka-, mustikka-, puolukka-, kanerva- ja jäkälä-(kanerva-jäkälä-)tyypeillä; kuuselle käenkaali-mustikka- ja mustikkatyypeillä sekä koivulle käenkaali-mustikka-, mustikka- ja puolukkatyypeillä.

Uusien kasvu- ja tuottotaulujen rakenne.

Kuten jo edellä mainittiin, on näissä kasvu- ja tuottotauluissa perusteellisimpana uudistuksena entisiin tauluihin verraten se, että enää ei ole hyväksytty metsämäan luokittelun ja siis kasvutaulujen rakenteen ja käytännön pohjaksi keinotekoisia kasvullisuusluokkia, vaan on perustaksi asetettu luonnolliset luokat, C a j a n d e r i n metsätyyppijärjestelmä. Jotta siis tauluja voidaan ymmärtää ja käyttää, on ensimäiseksi pääpiirteissään selvitettävä näissä käytetyt metsätyypit¹⁾.

Metsätyypit.

Metsätyypit ovat, kuten tunnetaan, metsäisiä kasviyhdykskuntia, jotka kulttuuriseuduilla parhaiten tunnetaan ja kuvataan pääasiallisesti alikasvillisuutensa, ruoho- ja heinä- sekä varpukasvien ynnä sammalien ja jälkien perusteella. Käytännössä niitä yleensä nimitetään kasvipeitteenvälistä edustavimman tai edustavimpien lajien mukaan, siis esim. mustikkatyypille on mustikanvarpu, puolukkatyypille puolukanvarpu ja kanervatyypille kanerva luonteenomaista. Usein kuitenkin sattuu, että se kasvilaji, josta metsätyyppi on nimensä saanut, syystä tai toisesta, esim. valosuhteitten, metsän tiheyden tai aukkoisuuden takia, kulojen ja kaskeamisen aiheuttamien muutosten johdosta j. n. e., ei esiinny niin runsaassa määressä kuin yleensä tällä metsätyyppillä. Tällaisissa tapauksissa on kasvipeitettä tarkemmin tutkittava, on päättävä muitten kasvupaikalle luonteenomaisten kasvilajien perusteella, mihin metsätyyppiin se on luettava. Milloin kasvupaikka näyttää olevan aivan kahden rinnakkaisen metsätyypin rajamailla, tehdään tieteenkin vain pieni virhe, luetaan se niistä kumpaan hyvänsä.

Lyhyesti ja aivan pääpiirteissään kuvattuina ovat näissä kasvut-

¹⁾ Täydellinen, yksityiskohtainen kuvaus näistä metsätyypeistä sekä metsätyypeistä yleensä on esitetty edellä mainitussa, tämän julkaisun alkuosana ilmestyneessä tutkimuksessa. Samaten seur. teoksissa: A. K. C a j a n d e r , Metsänhoiton perusteet. Porvoo 1916, s. 448—482 ynnä A. K. C a j a n d e r , Katsaus Suomen metsätyyppiin, Metsätaloudellinen aikakauskirja, laaj. pain. 1917, s. 303—314.

ja tuottotauluissa esiintyvät metsätyypit seuraavat, lueteltuna parhaasta huonoimpaan:

Käenkaalityyppi (*Oxalis*-tyyppi, OT). Lehtoja, joita tavataan tuoreilla, lihavilla notko- ja rinnemailla. Pintakasvillisuus käsittää runsaasti erilaisia ruohoja ja heiniä, varsinkin *käenkaalia* (*Oxalis acetosella*), *oravanmarjaa* (*Majanthemum bifolium*) ja muita ohutlehtisiä varjoruohoja sekä *sanikkaisia* (esim. *Geranium silvaticum*, *Angelica silvestris*, *Phegopteris dryopteris* y. m.). Varpukasveista tavataan etupäässä jonkin verran *mustikkaa*. Sammalia on yleensä hyvin vähän maassa, mutta kivillä kyllä runsaammin.

Käenkaali-mustikkatyyppi (*Oxalis-Myrtillus*-tyyppi, OMT); lehtometsien ja tuoreitten metsien väliaste. Edellisen tyypin ruoho- ja heinäkasveja esiintyy hieman niukemmin ja niiden ohella on verraten runsaasti *mustikanvarpua* sekä seassa jonkin verran *puolukkaa*. Sammalkasvillisuus (tunnusmerkillinen etenkin *Hylocomium triquetrum*) on runsaampaa kuin lehtometsissä, mutta ei useinkaan vielä muodosta yhtenäistä sammalpeitettä.

Mustikkatyyppi (*Myrtillus*-tyyppi, MT); tämä on yleisesti levinyt yli koko Suomen, varsinkin murtosoramalla. Ruoho- ja heinäkasveja on koko joukon vähemmän kuin edellisillä tyypeillä, mutta pääasiallisesti samoja lajeja. *Mustikanvarta* on runsaasti ja sitä paitsi maassa on enemmän tai vähemmän yhtäjaksoinen sammalpeite (tunnusmerkillinen etenkin *Hylocomium proliferum*).

Puolukkatyyppi (*Vaccinium*-tyyppi, VT); esiintyy yleisesti Suomen eteläpuoliskossa laiholla, kuivahkolla murtosoramalla, tuorehkolla harjumailla ja tuorehkolla hiekkakankailla. Ruohoja ja heiniä on vähän, esim. *kieloa* (*Convallaria majalis*), *kissankäpälää* (*Antennaria dioeca*), *maitikkaa* (*Melampyrum pratense*) y. m. *Puolukanvarpu* on vallitseva, *kanervaakin* on usein koko paljon, varsinkin nuorissa metsissä. Seinäsammalpeite (*Hylocomium parietinum*) on hyvin yhtäjaksoinen.

Kanervatyyppi (*Calluna*-tyyppi, CT); esiintyy laiholla hiekkamailla sekä kuivemmilla harjumailla ja laihimilla murtosoramalla. Vallitseva varpu on *kanerva*; *puolukkaa* saattaa etenkin tiheämmissä

metsissä olla runsaasti. Ruohoja ja heiniä on aivan vähän. Metsän varjokkaisuuden ja maan hyvyyden mukaan on milloin sammal- (etup. seinäsammal) milloin jäläläkasvillisus vallitsevämpi, yleensä ne muodostavat yhtäjaksoisen peitteen.

Jäkälätyyppi (*Cladina*-tyyppi CIT); tämä esiintyy kuivimmilla ja laihimilla hiekkamailla, ollen kuitenkin parempi kuin Pohjois-Suomen samanniminen tyyppi. Ruohoja ja heiniä ei ole juuri ensinkään. Varpuja, etupäässä *kanervaa*, *variksenmarjaa* ja *puolukkaa* tavataan jonkin verran. Jälälä muodostaa pääasiallisen kasvipeitteen.

Tarkempaa kuvausta varten on siv. 21—24 liitetty yksityiskohtaisesti luettelo eri metsätyyppien tärkeimmistä kasvilajeista ja niiden esiintymisrunsaudesta *Norrlinin* asteikon mukaan.

Metsikön ja valtapuitten kasvusuhteet.

Taulukot siv. 26—47 muodostavat varsinaiset kasvu- ja tuottotaulut. Näistä nähdään metsikön valtapuitten kasvusuhteet ja näiden kehitys kullakin iällä 5-vuotisin väliastein; vasemmalta oikealle mennessä ne ovat järjestysessä seuraavat.

Metsikön kuutiomäärä ja kuutiokasvu. Säännöllisten, täystiheitten metsiköiden kuutiomäärä hehtaarilla saadaan taulukoista suorastaan. Milloin sitä vastoin metsikkö poikkeaa säännöllisestä ja arvostellaan, että sen kuutiomäärä on 0.9, 0.8, 0.7 j. n. e. säännöllisen metsikön kuutiomäärästä, saadaan kysymyksessä olevan metsikön kuutiomäärä suorastaan sivulla 48 olevasta taulukosta. Tauluista siv. 26—47 nähdään metsikön nykyinen kuutiomäärä kuoretta ja kuorineen sekä järeän puun, s. o. yli 10 sm vahvuisen puun, prosenttimäärä kuutiomäärästä kuoretta; metsiköstä kunakin 10-vuotiskautena luontaisen harventumisen kautta poistuva puumäärä esiintyy tauluissa samaten sekä kuoretta että kuorineen, ynnä vielä sen järeän puun määrä¹⁾). Vielä on laskettu tauluihin, kuinka paljon metsiköstä kuhunkin ikään mennessä

¹⁾ Kuutiomääräluvat tarkottavat koko maanpäällistä puumäärää, siis kantoineen; paitsi järeätä puuta, jossa kannot (= $\frac{1}{2}$ rinnan korkeusläpimitasta kuorineen) on jätetty huomionottamatta.

on luontaisen harventumisen kautta poistunut kaikkiaan, sekä metsikön kokonaistuotto kullakin iällä, s. o. metsikössä nykyisin oleva puumäärä ynnä siitä tähän mennessä harventunut määärä yhteensä. Nämä kaikki on laskettu sekä kuorineen että kuoretta. Tämä kokonaistuotto siis osottaa metsikön varsinaisen tuoton suuruuden ja se on luonnollisesti melkoista suurempia kuin metsikön nykyinen kuutiomäärä. Juuri tämän perusteella on laskettu metsikön juokseva ja keskimääräinen kuutiokasvu sekä juokseva kuutiokasvuprosentti. Kuutiokasvu on tärkeimpäiä kasvutaulujen sisältämiä lukuja, sillä se esittää eri puulajien metsikötien tuotantokykyä, vuotuisen tuoton suuruutta, eri metsätყypeillä.

Kuutiomäärat ovat tauluissa mainitut yhden kuutiometrin tarkkuudella sen johdosta, että ne on sellaisina laskelmista ja piirroksista saatu; käytännössä yleensä kuutiomääreluvut pyöristetään täysiksi kymmeniksi.

Runkoluku. Seuraavissa sarakkeissa tauluissa ovat ilmaistut runkoluku ja runkoluvun väheneminen 5-vuotiskausittain hehtaarin alalla kussakin ikäasteessa. Runkoluvussa ei ole 1.3 m lyhempiä taimia otettu huomioon.

Pohjapinta-ala. Edelleen tauluissa oikealle päin mentäessä tullee sarakkeihin, joista nähdään metsikön pohjapinta-ala, s. o. metsikön kaikkien puitten rinnankorkeusläpileikkauspintojen summa, kullakin iällä. Ensimmäisessä sarakkeessa on mainittu metsikön nykyinen todellinen pohjapinta-ala kaikissa ikäasteissa, toisessa sarakkeessa kunakin 10-vuotiskautena luontaisen harventumisen kautta poistuvan puumäären pohjapinta-ala ja kolmannessa sekä nykyinen pohjapinta-ala että harventuneen määren pohjapinta-ala yhteensä. Viimeksi mainitun sarakeen lukujen perusteella on laskettu vuotuinen juokseva ja keskimääräinen pohjapinta-alakasvu.

Keskiläpimitta. Pohjapinta-alan jälkeen seuraa tauluissa metsikön keskiläpimitta, joka ilmaisee metsikön kaikkien puitten rinnankorkeusläpimittojen keskiarvon, siis miten vahvoja metsikön puut keskimäärin ovat kullakin iällä. Paitsi tästä varsinaisen, nykyisen metsikön keskiläpimittaa, on mainittu myösken luontaisen harventumisen kautta metsiköstä kunakin 10-vuotiskautena häviävän puumäären keskiläpi-

mitta. Vielä on laskettu keskiläpimitan juokseva ja keskimääräinen kasvu 5-vuotiskausittain.

Keskipituus. Aivan samaten kuin keskiläpimitta on myösken metsikön puitten keskimääräinen pituus eli keskipituus laskettu ja tauluissa esitetty sekä nykyiselle metsälle että luontaisen harventumisen kautta häviävälle puumäärelle ja metsikön vuotuinen juokseva ja keskimääräinen keskipituuskasvu.

Valtapuitten pituus. Viimeiset sarakkeet ilmaisevat metsikön vallitsevien, suurinten puitten pituuden kullakin iällä sekä tämän valtапuitten pituuden vuotuisen juoksevan ja keskimääräisen kasvun. — Kun valtapuitten pituus on ominainen kullekin metsätყypille, voidaan usein senkin perusteella metsätყyppi arvioida.

Runkojakaantumissarjat.

Näiden varsinaisten kasvu- ja tuottataulujen jälkeen seuraavat siv. 49—78 runkojakaantumissarjoja esittävät taulukot, jotka osottavat erikseen eri puulajeille ja eri metsätყypeille, miten paljon minkin vahvuisia puita säännöllisissä, täysitiheissä metsiköissä kullakin iällä keskimäärin on; aivan nuorille metsiköille tällaisia lukusarjoja ei ole laskettu, syystä että sellaisissa niillä ei ole sanottavaa merkitystä. Paitsi eri vahvisten puitten lukumäärä, nähdään näistä taulukoista puitten keskimääräinen pituus kussakin vahvuusluokassa sekä jokaisen vahvuusluokan kokonaiskuutiomäärä ynnä vielä järeän puun (yli 10 sm vahvan) prosentti tästä puumääristä. Samoista taulukoista käy ilmi myösken luontaisen harventumisen kautta häviävän puumäären jakaantuminen eri vahvisten puitten osalle.

Kasvu- ja tuottataulujen merkitys ja käyttö.

Kasvu- ja tuottatauluja laaditaan yleensä vain säännöllisille, lähimmiten normaalilisille, metsiköille, joko luonnontilassa kasvaneille tai siten sellaisille, jotka ovat olleet määrityn, samanlaisen hoidon alaisina.

Suomessa ei nykyisin vielä ole siksi paljoa yhtenäisiä, järkiperäisiä hoito- ja hakkaustapoja käytetty, että voitaisiin laatia kasvu- ja tuottotaulut hoidetuille, harvennetuille metsille, sellaisia varten ei olisi mahdollista saada yhtenäistä aineistoa. Meillä siis täytyy vielä luotettavia kasvu- ja tuottotauluja laadittaessa turvautua hakkaamattomiin, luonnontilassa kasvaneisiin metsikköihin. Tällaisia metsiköitä saatettiin vielä muutamia vuosia sitten löytää vaikkakin vain runsaan etsimisen jälkeen näitä kasvu- ja tuottotauluja varten. Nytemmin ovat metsät sota-aikana tulleet siinä määrin hakatuiksi, että tällä hetkellä jo tällaistenkin taulujen laatiminen kohtaisi voittamattomia vaikeuksia, joten nämä kasvu- ja tuottotaulut todennäköisesti ovat viimeiset mitä Suomessa voidaan säännöllisille, hakkaamattomille metsille laatia.

Kasvu- ja tuottotaulut perustuvat siis täysitiheisiin, säännöllisiin metsikköihin ja ilmaisevat niin ollen kasvun ja tuoton korkeimpia arvoja. Kun tällaisia metsiköitä ei yleensä esiinny laajemmillä aloilla, eivät taulut suorastaan sovellu käytettäviksi yksityisissä metsiköissä, vaan on niiden osottamia lukuja pidettävä perusteina, joista kulloinkin vallitseviin olosuhteisiin saadaan tarkoin kaikkia vaikuttavia asianhaaroja punnitien oikaistut luvut. Varsinkin on metsikön kuutiomäärää arvosteltaessa arvioitava, miten paljon metsikkö poikkeaa täysitiheästä ja säännöllisestä metsiköstä, onko sen kuutiomäärä 0,9, 0,8, 0,7 j. n. e. tästä. Myöskin on huomattava, että metsiköstä ei hakattaessa saada puuta täysin taulujen osottamaa määrää, syystä että kantoina, latuksinä y. m. s. jää huomattavasti puuta metsään. Kaikki kasvu- ja tuottotaulujen ilmaisemat luvut ovat keskiarvoja ja siis sellaisina ymmärrettävät ja käsiteltävät.

Kasvu- ja tuottotaulut ovat arvokkaana apuneuvona metsätalouden järjestelyssä ja metsänarvolaskuissa sekä käytännöllisessä että tieteellisessä suhteessa. Ne ovat ensinnäkin välittämättömänä pohjana metsämaan tuotantoarvon laskemisessa, ne kun osottavat metsämaan tuotantokykyä. Niiden avulla voidaan siis määritellä metsänarvioimisen oppikirjoissa esiintyviä laskelmia käyttäen metsämaan oikea raha-arvo ja tämän perusteella taasen saadaan varma pohja metsämaan jyvitykselle maanmittaustoimituksissa; tauluista nimittäin nähdään tuoton suuruus

erilaisilla mailla, on vain lisäksi määrittävä hinta kulloinkin vallitsevien olosuhteitten mukaan.

Kun kasvu- ja tuottotaulujen avulla voidaan päätää, kuinka paljon erilaatuiset metsämaat mitäkin puulajia käyttäen pystyvät tuottamaan, käy niiden perusteella mahdolliseksi laskea, mitä puulajia kullaan maalla, kullakin metsätypillä, on edullisinta kasvattaa; on vain tunnettava tällaisissa laskelmissa käytetyt menettelytavat.

Metsikön hakkuukypsyys ja siis kiertoajan pituus voidaan kasvua tuottotaulujen avulla laskea, kun vaan laskelmissa käytettävät menettelytavat tunnetaan. Tällainen pohja parhaiten talouden tarkotuksia vastaavan kiertoajan laskemiselle on tieteenkin välittämätön järkiperäisessä metsätaloudessa.

Metsän raha-arvon määräminen tulee sangen usein kysymykseen. Vanhoissa metsiköissä se määritetään edullisimmin hakkuuarvona, mutta nuorissa ja keski-ikäisissä n. s. kustannus- ja odotusarvoina, joiden laskemisessa välittämättömäßigä tarvitaan tuottotauluja pohjana. Viimeksi mainittuihin tapauksiin luetaan esim. metsää kohdanneen kulo- y. m. vahingon arvioiminen, metsän arvioiminen pakkoluovutuksissa joihinkin yleisiin tarkotuksiin, vakuutus- ja luottotarkotuksissa sekä maatalouskirjanpitoa varten y. m. Suurta hyötyä on kasvu- ja tuottotauluista myös metsää myyntiä ja ostoa varten arvioitaessa, vaikkakin taulut suorastaan ilmaisevat vain säännöllisen metsikön kuutiomäärän, kuutio-kasvun y. m. tekijät.

Kun edeltäpäin voidaan päätää, kuten Suomessa tehdyt tutkimukset ovat osottaneet, millaiseksi metsälaaduksi, miksi metsätypiksi eri suolaadut kuivatettuna muuttuvat, voidaan tällaisia kasvu- ja tuottotauluja käyttää apuna laskettaessa metsänkasvua varten toimitettavan ojitusyön kannattavaisuutta.

Vielä mainittakoon, että kasvu- ja tuottotauluja tarvitaan laskelmien pohjana arvioitaessa, onko edullisempaa käyttää jotakin maaluetta metsätalouteen vaiko maanviljelystarkotuksiin, tällainenkin kysymys saattaa käytännössä esiintyä.

Tuottotauluihin liittyvien runkojakautumissarjojen perusteella voidaan edullisimmin raha-arvolaskelia toimittaa. Kun tunnetaan eri-

laatuisten puutavarain yksikköhinnat sekä edullisimmat apteeraus- ja sahaustavat, voidaan runkojakaantumissarjojen avulla laskea paikallisia rahatuottotauluja.

Erikoisesti tehtyjen tutkimusten perusteella on todettu, että nämä kasvu- ja tuottotaulut soveltuват sellaisinaan käytettäväksi koko Suomenselän eteläpuoleisessa osassa Suomea.

Graafiset taulut.

Sivuilla 79—94 on havainnollisesti esitetty useitten kasvusuhteitten kulkua. Niinpä nähdään näistä graafisista tauluista metsikön kuutiomäärä kullekin iällä, samaten runkoluku, pohjapinta-ala, keskiläpimitta, keskipituus ja valtapuitten pituus. Erotus eri metsättyyppien välillä pistää niissä selvästi silmään.

Luettelo metsättyyppien tavallisimmista kasveista ja niiden runsaudesta.

Kasvin nimi	OT + FT	OMT	MT	VT	CT	CIT
Jäkälä:						
<i>Cladina silvatica</i> . . .			1—4 ek	2—5	n 4—7 kv 4—6	4—7
— „ — <i>rangiferina</i> . . .			—	2—4	3—5	4—6
— „ — <i>alpestris</i> . . .	Vain sat- tumalta		—	1—2	n 1 kv 1—4	3—5
<i>Cladonia sp.</i> . . .	jonkun joitakuita	n 2—5 kv 1—3	3—5	4—6	4—6	
<i>Stereocaulon paschale</i> . . .	verran kivillä.	nk 1—3 k	2—3 k	2—3 ek	0—5	
<i>Cetraria islandica</i> . . .		—	1—3	n 1—2 kv 1—3	2—4	
<i>Peltidea aphthosa</i> . . .		nk 1—4	2—5	2—4	0—4	
Sammalia:						
<i>Hylocomium triquetrum</i> . . .	kv 2—5	n 2—3 kv 3—5	n 1—2 kv 1—5	—	—	—
— „ — <i>proliferum</i> . . .	—	n 2—3 kv 3—7	n 2—5 kv 3—7	2—5	2—4	—
— „ — <i>parietinum</i> . . .	—	n 2—5 kv 3—6	n 2—6 kv 3—6	4—7	n 4—6 kv 5—7	3—6
<i>Dicranum undulatum</i> . . .	—	1—4	2—5	3—6	n 3—5 kv 4—5	3—5
— „ — <i>scoparium</i> . . .	—	2—5	3—5	2—4	n 2—4 kv 3—4	2—3
<i>Ptilium crista castrensis</i> . . .	—	kv 2—5	1—5	kv 1—4	kv 2—4	—
<i>Polytrichum commune</i> . . .	kv 2—5	2—6	2—5	—	—	—
— „ — <i>juniperinum</i> . . .	—	n 1—4 k 1—3	n 2—5 kv 1—2	n 3—5 kv 2—4	n 4—6 kv 3—5	n 3—6 kv 2—3
— „ — <i>piliferum</i> . . .	—	n 3—5 k 1—3	—	—	—	—
<i>Mnium sp.</i> . . .	2—4	2—5 ek	—	—	—	—

Kasvin nimi	OT + FT	OMT	MT	VT	CT	CIT
Heinä- ja ruohokasveja:						
<i>Agrostis vulgaris</i> . . .	3—6	n 4—5 k 3—4	n 2—5 k 2—3	n 2—5	—	—
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	3—6	2—6	2—6	2—5	n 2—5 kv 1—3	—
<i>Aera caespitosa</i>	3—6	2—3	2—4	—	—	—
—,—"flexuosa"	3—6	{ n 3—5	{ kv 3—6	{ 3—6	—	—
<i>Festuca ovina</i>	{ kv 4—6	{ n 3—6	{ n 2—5	—	—	—
<i>Melica nutans</i>	3—5	2—5	1—3	—	—	—
<i>Carex digitata</i>	n 2—3 kv 2—5	2—4	—	—	—	—
<i>Luzula pilosa</i>	3—5	3—5	2—5	1—2	—	—
<i>Phegopteris dryopteris</i> .	2—5	n 1—4 kv 3—5	2—5	—	—	—
—,—" polypodioides"	2—4	—	—	—	—	—
<i>Polystichum spinulosum</i> .	1—4	—	—	—	—	—
<i>Pteris aquilina</i>	2—5	2—4	2—5	—	—	—
<i>Equisetum sylvaticum</i> . .	0—4	0—3	1	—	—	—
<i>Lycopodium annotinum</i> .	2—4	n 1—3 kv 2—4	n 1—3 kv 2—4	kv 1—3	—	—
—,—" selago" . . .	0—4	1	—	—	—	—
—,—" clavatum" . . .	0—4	1—3	1—3	—	—	—
—,—" complanatum"	—	—	—	2—4	1—4	—
<i>Majanthemum bifolium</i> .	4—6	4—6	3—6	1—4	—	—
<i>Convallaria majalis</i> . . .	n 2—3 kv 2—5	2—4	1—5	2—5	2—5	—
<i>Paris quadrifolius</i> . . .	1—3	1	—	—	—	—
<i>Orchis maculatus</i>	1—4	1	kv 1—2	—	—	—
<i>Goodyera repens</i>	—	v 1—4	v 1—5	—	—	—
<i>Stellaria graminea</i>	1—3	nk 0—3	1	—	—	—
<i>Ranunculus acer</i>	2—4	n 1—4 kv 1—2	nk 1—3	—	—	—
<i>Pulsatilla vernalis</i>	—	—	—	1—2	—	—
<i>Anemone nemorosa</i>	1—4	1—4	—	—	—	—
<i>Rubus saxatilis</i>	3—5	3—5	2—5	1—4	—	—
<i>Rubus arcticus</i>	nk 1—4	0—3	1	—	—	—
<i>Alchimilla vulgaris</i>	1—4	n 1—3	—	—	—	—
<i>Trifol. pratense ja T. med.</i>	0—3	n 1—3	0—2	—	—	—
—,—" repens"	1—3	n 1—4	n 1—3	—	—	—

Kasvin nimi	OT + FT	OMT	MT	VT	CT	CIT
<i>Fragaria vesca</i>	3—5	3—5	n 2—6 kv 2—4	n 1—3	—	—
<i>Potentilla tormentilla</i> . .	2—5	n 3—5 kv 1—3	n 1—4 kv 1—3	—	—	—
<i>Geranium sylvaticum</i> . . .	2—4	1—4	1—3	—	—	—
<i>Oxalis acetosella</i>	2—6	n 2—5 kv 2—6	1	—	—	—
<i>Hypericum quadrangulum</i>	2—3	1—2	—	—	—	—
<i>Viola canina</i>	2—4	2—4	1—3	nk 1—3	n 1—4	—
—,—" Riviniana"	2—4	1—3	—	—	—	—
<i>Pimpinella saxifraga</i> . . .	1—3	n 1—3 k 1—2	n 1—3 k 1—2	—	—	—
<i>Epilobium angustifolium</i> .	—	n 1—4 kv 1—2	1—3	1—4	nv 1—3	—
<i>Angelica silvestris</i>	1—3	1—3	1—2	—	—	—
<i>Aegopodium podagraria</i> . . .	1—3	1—2	—	—	—	—
<i>Pirola rotundifolia</i>	n 1—3 kv 2—4	1—3	1—3	—	—	—
—,—" clorantha"	—	—	1—3	1—4	—	—
—,—" minor"	2—4	2—3	1—3	—	—	—
—,—" secunda"	2—5	2—5	2—5	1—2	—	—
—,—" uniflora"	1—3	1—3	—	—	—	—
<i>Trientalis europaea</i>	3—6	4—5	2—5	1—4	—	—
<i>Brunella vulgaris</i>	2—4	n 1—4 k 1—2	n 1—2	—	—	—
<i>Veronica chamaedrys</i>	2—4	n 2—4 kv 1—3	n 1—4 k 1—2	—	—	—
—,—" officinalis"	3—5	n 2—5 kv 2—4	2—4	n 1—2	—	—
<i>Melampyrum sylvaticum</i> . . .	n 2—4 kv 3—5	3—5	2—5	—	—	—
—,—" pratense"	1—3	1—4	1—4	n 2—5 kv 3—6	2—5	—
<i>Linnaea borealis</i>	—	n 1—4 kv 2—6	n 2—5 kv 2—6	n 1—3 kv 2—5	—	—
<i>Solidago virgaurea</i>	2—5	n 2—4 kv 2—5	n 2—4 kv 2—5	n 1—3 kv 2—5	1—4	—
<i>Achillea millefolium</i>	nk 2—4 v 1—2	n 1—5 kv 1—2	n 1—5 k 1—2	—	—	—
<i>Antennaria dioeca</i>	1—2	n 1—4 kv 1—2	nk 3—5 v 2—5	n 2—6 kv 2—5	n 2—4 kv 1—3	—

Kasvin nimi	OT + FT	OMT	MT	VT	CT	CIT
<i>Chrysanthemum leucanth.</i>	nk 1—3	n 1—4 kv 1—2	1—2	—	—	—
<i>Hieracium pilosella</i> . . .	n 1—4	n 1—5 kv 1—2	n 1—5	n 1—4	—	—
—“— <i>umbellatum</i> . . .	2—4	n 3—5 kv 2—4	2—4	2—5	1—3	—
—“— <i>spp.</i>	1—4	2—4	1—4	1—2	—	—
<i>Varpukasveja:</i>						
<i>Empetrum nigrum</i> . . .	—	—	1—2	1—4	2—5	1—4
<i>Calluna vulgaris</i>	—	n(k) 1—3	n 2—5 kv 1—3	n 3—6 kv 2—5	4—6 (7)	3—6
<i>Vaccinium myrtillus</i> . .	2—6	3—6 (7)	n 3—6 kv 4—7	n 2—5 kv 3—6	n 2—4 kv 3—5	kv 2—5
—“— <i>vitis idaea</i> . .	2—5	2—6	3—6	n 3—6 kv 4—7	4—6	3—6
—“— <i>uliginosum</i> . .	—	—	—	1	1—2	0—4
<i>Ledum palustre</i>	—	—	—	1	1—2	0—3
<i>Arctostaphylos uva ursi</i> .	—	—	—	—	nk 1—4	0—3
<i>Pensaita ja kasvi-</i> <i>peitteeseen luettuja</i> <i>puukasveja:</i>						
<i>Alnus incana</i>	1—4	n 2—4 kv 1—3	1—3	1—2	1	—
<i>Rubus idaeus</i>	2—5	n 1—3 kv 1—2	n 1—3 kv 1	—	—	—
<i>Sorbus aucuparia</i> . . .	1—4	1—4	1—4	1—3	1	—
<i>Ribes nigrum</i>	1—2	1	—	—	—	—
<i>Viburnum opulus</i>	1	1—2	—	—	—	—
<i>Tilia cordata</i>	1	1	—	—	—	—
<i>Rhamnus frangula</i> . . .	1—2	1	1	1	—	—

Selityksiä kasviliuetteloon:*OT* = käenkaali-(*Oxalis*-)tyyppi.*FT* = saniaistyypпи (puhdas *FT* käsittää runs. saniaisia).*OMT* = käenkaali-mustikka-(*Oxalis-Myrtillus*-)tyyppi.*MT* = mustikka-(*Myrtillus*-)tyyppi.*VT* = puolukka-(*Vaccinium*-)tyyppi.*CT* = kanerva-(*Calluna*-)tyyppi.*CIT* = jäkälä-(*Cladonia*-)tyyppi.**Eksponentti** *k* = kivillä (kasvi esiintyy vain kivien pällä).—“— *ek* = etupäässä kivillä (esiintyy vain etup. kivien pällä).**Merkki** *n* = nuoressa metsikössä (nätki on luettu *OT*:llä ja *OMT*:llä metsiköt n. 30—40 v., *MT*:llä n. 40 v., *VT*:llä n. 40—50 v. ja *CT*:llä n. 50 v. ikään saakka).*k* = keski-ikäissä metsikössä (s. o. *OT*:llä ja *OMT*:llä n. 70 v., *MT*:llä n. 80 v., *VT*:llä n. 90 v. ja *CT*:llä n. 100 v. ikään saakka).

v = vanhassa metsikössä (edellisiä vanhemmissa).

Norrlinin runsausasteikko (tätä käytetään meillä tavallisesti kasvilajien esiintymisen runsautta tutkittaessa).**Yksittäinen (1—).**

1. Keskimääräinen välimatka yksilöiden välillä yli 10 m.
2. " " " " " 5—10 m.

Sirottetu.

3. Keskimääräinen välimatka 2—5 m.
4. " " 1—2 m.

Runzas.

5. Keskimääräinen välimatka $\frac{1}{2}$ —1 m.
6. " " 15—50 sm.
7. " " 2 $\frac{1}{2}$ —15 sm.

Yhtämittainen.

8. Sekotuksen runsaus 6—7 $\frac{1}{2}$.
9. " " 4—6.
10. " " 1—4.

Mänty. Käenkaali-mustikkatyppi. (OMT).

Ikä v.	Metsikön kuutiomääärä												Runkoluku				
	Varsinainen metsikkö		Luontaisen harventumisen määärä		Kuutiokasvu kuorettaa												
	Kuutionmäärä (kuorettaa) m ³	Järeäitä puita (ylt 10 sm) 0,6ia kuutiomääristä (kuorettaa)	Kuutionmäärä kuorenne m ³	Järeäitä puita (ylt 10 sm) 0,6ia kuutiomääristä (kuorettaa)	Metsikön koonais-tuotto	Kuutiokasvu vuotuinen m ³											
H	e	h	t	a	a	r	i	l	l	a							
10	15	—	19	15	—	—	—	1	1	16	20	3.4	1.6	22.7	9,800	2,600	
15	32	—	41	15	—	—	—	20	6	8	38	49	5.6	2.5	17.5	7,200	1,700
20	56	—	70	23	—	—	—	30	15	20	71	90	7.2	3.4	12.9	5,500	1,300
25	84	—	105	23	—	—	—	34	26	34	110	139	8.3	4.4	9.9	4,200	955
30	116	—	140	27	—	—	—	38	50	154	190	8.7	5.1	7.5	3,245	710	
35	147	35	173	27	—	—	—	34	50	66	197	239	8.9	5.6	6.1	2,535	515
40	178	55	208	23	—	—	—	65	84	243	292	8.7	6.1	4.9	2,020	330	
45	209	74	243	23	—	—	—	76	98	285	341	8.5	6.3	4.1	1,690	220	
50	240	84	279	21	42	25	—	88	112	328	391	8.4	6.6	3.5	1,470	175	
55	271	87	312	21	63	24	—	98	124	369	436	8.2	6.7	3.0	1,295	145	
60	301	90	344	21	76	29	—	109	137	410	481	8.0	6.8	2.7	1,150	115	
65	330	92	379	21	63	24	—	119	149	449	528	7.8	6.9	2.4	1,035	95	
70	358	94	405	25	76	29	—	130	161	488	566	7.6	7.0	2.1	940	85	
75	384	95	436	25	76	29	—	141	174	525	610	7.4	7.0	1.9	855	77	
80	407	96	458	27	86	31	—	155	190	562	648	7.0	7.0	1.7	778	68	
85	427	96	480	27	86	31	—	168	205	595	685	6.6	7.0	1.5	710	55	
90	446	97	500	26	91	30	—	182	221	628	721	6.2	7.0	1.3	655	45	
95	462	97	518	26	91	30	—	195	236	657	754	5.7	6.9	1.2	610	30	
100	477	97	535	—	—	—	—	208	251	685	786	4.6	6.9	1.0	580	18	
105	489	97	548	11	91	13	—	214	258	703	806	3.4	6.7	0.8	562	12	
110	500	97	560	—	—	—	—	219	264	719	824	2.8	6.5	0.6	550	10	
115	509	97	569	7	91	8	—	223	268	732	837	2.3	6.3	0.5	540	9	
120	516	97	576	—	—	—	—	226	272	742	848	1.8	6.2	0.4	531		

Mänty. Käenkaali-mustikkatyppi. (OMT).

Ikä v.	Metsikön kuutiomääärä												Runkoluku	
	Varsinainen metsikkö		Luontaisen harventumisen määärä		Kuutiokasvu kuorettaa									
	Kuutionmäärä (kuorettaa) m ³	Järeäitä puita (ylt 10 sm) 0,6ia kuutiomääristä (kuorettaa)	Kuutionmäärä kuorenne m ³	Järeäitä puita (ylt 10 sm) 0,6ia kuutiomääristä (kuorettaa)	Metsikön koonais-tuotto	Kuutiokasvu vuotuinen m ³								
H	e	h	t	a	a	r	i	l	l	a				
7.9	—	—	—	—	—	—	3.0	1.6	1.5	—	—	—	—	
11.9	3.0	14.2	1.1	0.9	4.5	3	1.6	1.5	5.4	—	—	4.3	44	
15.7	—	18.7	1.0	0.9	6.1	—	1.6	1.5	7.0	5	32	27	6.7	
18.9	3.8	24.5	1.0	1.0	7.6	5	1.5	1.5	8.7	32	28	9.2	50	
22.0	—	28.8	0.9	1.0	9.1	—	1.5	1.5	10.4	7	33	29	11.6	
24.7	4.0	33.8	0.9	1.0	10.7	6	1.5	1.5	12.2	36	31	15.8	37	
27.2	—	38.0	0.8	1.0	12.2	—	1.5	1.5	14.0	10	36	31	17.5	
29.2	3.2	42.0	0.7	0.9	13.7	7	1.5	1.5	15.8	34	32	19.0	27	
31.0	—	45.0	0.6	0.9	15.2	—	1.5	1.5	17.5	12	32	20.2	25	
32.6	2.5	48.1	0.6	0.9	16.8	9	1.5	1.5	19.0	29	32	21.4	23	
34.0	—	50.5	0.6	0.8	18.3	—	1.5	1.5	20.3	14	26	31	22.4	
35.3	2.4	53.1	0.5	0.8	19.9	11	1.5	1.5	21.5	23	31	23.3	17	
36.6	—	55.5	0.5	0.8	21.4	—	1.5	1.5	22.6	16	20	30	24.1	
37.8	2.6	57.9	0.5	0.8	22.9	13	1.5	1.5	23.6	18	30	24.7	11	
38.9	—	60.4	0.5	0.8	24.4	—	1.4	1.5	24.4	19	15	29	25.2	
39.9	2.8	62.9	0.5	0.7	25.8	16	1.3	1.5	25.1	13	28	25.6	8	
40.8	—	65.1	0.4	0.7	27.0	—	1.1	1.5	26.1	9	26	26.4	7	
41.6	2.2	67.1	0.4	0.7	28.1	18	1.0	1.5	27.0	10	27	26.0	7	
42.5	—	69.0	0.3	0.7	29.6	—	0.9	1.5	27.6	11	28	26.7	7	
43.3	0.8	70.3	0.2	0.7	29.9	19	0.8	1.4	26.5	21	25	26.7	7	
44.0	—	71.3	0.2	0.6	30.7	—	0.8	1.4	26.8	6	24	27.0	6	
44.6	0.6	72.2	0.2	0.6	31.5	19	0.7	1.4	27.1	21	24	27.3	6	
45.2	—	73.1	0.2	0.6	32.1	—	0.6	1.3	27.4	5	23	27.5	6	

Mänty. Mustikkatyppi. (MT).

Ikä v.	Metsikön kuutiomääärä												Runkoluku		
	Varsinainen metsikkö		Luontaisen harventumisen määärä				Kuutiokasvu kuorettä								
	Järecästä puita (yli 10 sm) %/ia kuutiomääristä (kuoretta)	Kuutiomääriä (kuoretta) m³	Järecästä puita (yli 10 sm) %/ia kuutiomääristä (kuoretta)	Kuutiomääriä (kuoretta) m³	Alusta alkaen harven-tunut yhteenä	Metsikön koronais-tuotto	Kuutiomääriä vuotuinen m³	Juokseva vuotuinen m³	Keskimääräinen vuotuinen m³	Juokseva vuotuinen kuutio-kasvuprosentti %					
	H	e	h	t	a	a	r	i	l	l	a				
10	9	—	13	10	—	13	1	1	10	14	2.2	1.0	24.4	16,800	5,300
15	22	—	33	10	—	13	4	5	26	38	4.4	1.7	20.0	11,500	3,600
20	44	—	60	20	—	26	10	13	54	73	6.5	2.7	14.8	7,900	2,360
25	72	—	96	20	—	32	19	25	91	121	7.8	3.6	10.8	5,540	1,170
30	102	—	135	25	—	32	30	39	132	174	8.3	4.4	8.1	4,370	1,000
35	132	—	167	25	—	32	42	55	174	222	8.5	5.0	6.4	3,370	670
40	162	30	200	26	—	33	55	71	217	271	8.4	5.4	5.2	2,700	475
45	191	59	231	26	—	33	68	88	259	319	8.3	5.7	4.3	2,225	340
50	219	76	260	23	—	29	93	119	339	407	7.4	6.1	3.0	1,885	275
55	246	81	288	23	—	29	104	300	364	8.0	6.0	3.6			
60	270	85	313	22	25	28	104	133	374	446	7.1	6.2	2.6	1,415	195
65	294	88	339	22	25	28	115	147	409	486	6.9	6.2	2.3	1,260	120
70	317	90	363	22	25	28	126	161	443	524	6.7	6.3	2.1	1,140	113
75	338	92	387	22	60	27	137	175	475	562	6.4	6.3	1.9	1,027	87
80	359	94	407	23	82	27	148	188	507	595	6.0	6.3	1.7	940	77
85	377	94	428	23	82	27	160	202	537	630	5.7	6.3	1.5	863	63
90	393	95	443	23	87	27	171	215	564	658	5.4	6.3	1.4	800	50
95	408	95	459	23	87	27	183	229	591	688	5.0	6.2	1.2	750	47
100	420	96	472	24	90	27	194	242	614	714	4.6	6.1	1.1	703	42
105	430	96	483	24	90	27	206	256	636	739	4.2	6.1	0.9	661	36
110	438	97	492	20	90	23	218	269	656	761	3.6	6.0	0.8	625	30
115	444	97	498	20	90	23	228	281	672	779	3.0	5.9	0.7	595	25
120	448	97	503	—	—	—	238	292	686	795	2.5	5.7	0.6	570	

Mänty. Mustikkatyppi. (MT).

Ikä v.	Pohjapinta-ala (1,3 m korkeudella) kuorineen												Keskiläpimitta kuorineen (1,3 m korkeudella)	Keskipituus	Valtapuitten pituus			
	Varsinainen metsikkö m³		Luontaisen harventumisen määriä m²		Varsinainen metsikkö m³		Luontaisen harventumisen määriä sm		Varsinainen metsikkö sm		Luontaisen harventumisen määriä m							
	Varsinainen metsikkö ynnä harventunut määriä yhteensä m²	Juokseva vuotuinen kasvu m²	Varsinainen metsikkö m³	Juokseva vuotuinen kasvu m²	Varsinainen metsikkö sm	Juokseva vuotuinen kasvu m²	Varsinainen metsikkö sm	Juokseva vuotuinen kasvu sm	Varsinainen metsikkö m	Juokseva vuotuinen kasvu sm	Varsinainen metsikkö m	Juokseva vuotuinen kasvu sm						
	H	e	h	t	a	a	r	i	l	l	a							
5.0	—	—	—	—	2.1	—	1.3	1.1	—	—	—	—	2.2	37	22	10		
9.7	2.6	11.7	1.1	0.8	3.4	2	1.4	1.1	—	—	—	—	4.3	44	29	15		
14.0	—	16.6	1.1	0.8	4.8	—	1.4	1.2	4.7	—	29	24	6.7	51	34	20		
17.7	4.0	22.4	1.1	0.9	6.2	4	1.4	1.2	6.2	4	30	25	9.0	44	36	25		
21.2	—	27.8	1.0	0.9	7.6	—	1.4	1.3	7.7	—	31	26	11.1	40	37	30		
24.2	4.1	32.4	1.0	0.9	9.0	6	1.4	1.3	9.3	6	33	27	13.1	38	37	35		
26.6	—	37.3	0.9	0.9	10.4	—	1.4	1.3	10.9	—	35	27	14.9	35	37	40		
28.5	3.7	41.3	0.7	0.9	11.8	7	1.4	1.3	12.7	9	36	28	16.6	33	37	45		
30.2	—	44.6	0.6	0.9	13.2	—	1.4	1.3	14.4	—	35	29	18.2	31	36	50		
31.7	3.0	47.5	0.6	0.9	14.6	8	1.4	1.3	16.2	11	34	29	19.8	29	36	55		
32.9	—	50.3	0.5	0.8	16.0	—	1.4	1.3	17.8	—	31	30	21.1	27	35	60		
33.9	2.5	52.2	0.4	0.8	17.4	10	1.4	1.3	19.3	13	27	30	22.4	23	34	65		
34.7	—	54.6	0.4	0.8	18.8	—	1.4	1.3	20.6	—	24	29	23.4	19	33	70		
35.2	2.4	56.4	0.3	0.7	20.2	12	1.4	1.4	21.7	15	21	29	24.3	15	32	75		
35.7	—	58.0	0.3	0.7	21.6	—	1.3	1.3	22.7	—	18	28	25.0	12	31	80		
36.1	2.4	59.8	0.3	0.7	22.9	15	1.2	1.3	23.5	18	14	28	25.5	10	30	85		
36.4	—	61.1	0.3	0.7	24.0	—	1.0	1.3	24.1	—	11	27	26.0	9	29	90		
36.8	2.2	62.8	0.3	0.6	25.0	17	0.9	1.3	24.6	19	8	26	26.4	8	28	95		
37.1	—	64.0	0.3	0.6	25.9	—	0.8	1.3	25.0	—	7	25	26.8	8	27	100		
37.4	2.2	65.4	0.3	0.6	26.6	19	0.7	1.3	25.4	20	6	24	27.2	8	26	105		
37.7	—	66.8	0.2	0.6	27.3	—	0.6	1.2	25.7	—	6	23	27.6	7	25	110		
37.9	1.7	67.9	0.2	0.6	27.9	19	0.5	1.2	26.0	20	5	23	27.9	7	24	115		
38.1	—	68.9	0.2	0.6	28.5	—	0.5	1.2	26.2	—	5	22	28.2	6	24	120		

Mänty. Puolukkatyyppi. (VT).

Ikä v.	Metsikön kuutiomääriä											
	Varsinainen metsikkö		Luontaisen harventu- misen määriä		Kuutiokasvu kuorettaa		Runkoluku					
	Kuutiomääri (kuoretta) m ³	Järeätä puita (yli 10 sm) %:ia kuutiomääristä (kuoretta)	Kuutiomääriä m ³	Järeätä puita (yli 10 sm) %:ia kuutiomääristä (kuoretta)	Alusta alkaen harven- tunut yhteensä	Metsi- kön ko- nais- tuotto	Juokseva vuotuinen m ³	Keskimääräinen vuotuinen m ³	Juokseva vuotuinen kuutio- kasvaprosentti %	Varsinainen metsikkö kpl.	Luontaisen harventumisen määriä kpl.	
H	e	h	t	a	a	r	i	1	1	1	a	
10	7	—	—	10	—	—	7	10	1.6	0.7	22.9	—
15	16	—	—	22	4	—	5	1	1	17	23	2.8 1.1 17.5 12,300 3,000
20	31	—	—	44	—	—	4	5	35	49	4.1 1.8 13.2	9,300 1,970
25	49	—	—	65	12	—	16	9	12	58	77	4.8 2.3 9.8 7,330 1,240
30	67	—	—	87	—	—	25	16	21	83	108	5.3 2.8 7.9 6,090 1,040
35	86	—	—	110	19	—	25	25	33	111	143	5.8 3.2 6.7 5,050 1,000
40	106	—	—	134	—	—	35	46	141	180	6.0	3.5 5.7 4,050 865
45	126	30	155	22	—	—	28	46	60	172	215	6.2 3.8 4.9 3,185 620
50	146	55	177	—	—	—	57	74	203	251	6.1	4.1 4.2 2,565 420
55	166	65	198	21	—	—	26	67	86	233	284	6.0 4.3 3.6 2,145 315
60	185	73	219	—	—	—	78	100	263	319	5.9	4.4 3.2 1,830 225
65	205	79	241	19	—	—	23	87	111	292	352	5.8 4.5 2.8 1,605 187
70	224	83	262	—	—	—	97	123	321	385	5.6	4.6 2.5 1,418 163
75	242	86	282	19	25	23	106	134	348	416	5.3	4.6 2.2 1,255 118
80	258	89	299	—	—	—	116	146	374	445	4.9	4.7 1.9 1,137 107
85	272	91	314	18	63	21	125	157	397	471	4.5	4.7 1.7 1,030 87
90	285	92	328	—	—	—	134	167	419	495	4.2	4.7 1.5 943 67
95	296	93	340	17	75	20	143	178	439	518	3.8	4.6 1.3 876 56
100	306	94	351	—	—	—	151	187	457	538	3.4	4.6 1.1 820 47
105	314	94	359	15	79	17	159	196	473	555	2.9	4.5 0.9 773 38
110	320	95	366	—	—	—	166	204	486	570	2.4	4.4 0.8 735 33
115	325	95	371	12	82	14	172	211	497	582	2.1	4.3 0.6 702 27
120	329	95	375	—	—	—	178	218	507	593	1.9	4.2 0.6 675 23
125	333	95	379	9	84	10	183	223	516	602	1.6	4.1 0.5 652 19
130	336	95	382	—	—	—	187	228	523	610	1.3	4.0 0.4 633 —

Ikä v.	Pohjapinta-ala (1,3 m korkeudella) kuorineen											
	Keskiläpimitta kuorineen (1,3 m korkeudella)						Keskipituus					
	Varsinainen metsikkö m ²	Luontaisen harventumisen määriä m ²	Varsinainen metsikkö sm	Luontaisen harventumisen määriä sm	Varsinainen metsikkö m ²	Luontaisen harventumisen määriä m ²	Juokseva vuotuinen kasvu m ²	Keskiläpimitta kasvu m ²	Juokseva vuotuinen kasvu sm	Varsinainen metsikkö m	Luontaisen harventumisen määriä m	Juokseva vuotuinen kasvu sm
H	e	h	t	a	a	r	i	1	1	a		
2.7	—	—	—	—	—	—	1.4	—	—	—	—	—
7.4	0.8	—	—	—	—	—	2.5	1	1.1	0.8	—	—
11.4	—	—	—	—	—	—	3.6	—	—	—	—	—
15.1	2.2	12.2	0.9	0.6	0.7	0.7	4.8	3	1.1	0.9	3.7	2.4
18.4	—	21.2	0.9	0.6	0.7	0.7	5.9	—	1.2	1.0	5.0	3
20.7	3.4	25.1	0.8	0.7	0.7	0.7	7.1	5	1.2	1.0	7.6	5
22.7	—	29.1	0.7	0.7	0.7	0.7	8.3	—	1.2	1.0	8.9	—
24.1	3.7	32.9	0.6	0.7	0.7	0.7	9.5	6	1.2	1.1	10.2	7
25.3	—	35.4	0.6	0.7	0.7	0.7	10.7	—	1.2	1.1	11.5	—
26.5	3.4	38.8	0.6	0.7	0.7	0.7	11.9	7	1.2	1.1	12.7	9
27.5	—	41.0	0.5	0.7	0.7	0.7	13.1	—	1.2	1.1	13.9	—
28.3	2.8	43.3	0.4	0.7	0.7	0.7	14.2	9	1.2	1.1	15.1	11
29.0	—	45.3	0.4	0.6	0.6	0.6	15.4	—	1.2	1.1	16.3	—
29.6	2.5	47.6	0.4	0.6	0.6	0.6	16.6	10	1.2	1.1	17.4	13
30.2	—	49.0	0.3	0.6	0.6	0.6	17.8	—	1.2	1.1	18.3	18
30.6	2.3	50.5	0.3	0.6	0.6	0.6	19.0	12	1.2	1.1	19.1	15
31.0	—	52.1	0.3	0.6	0.6	0.6	20.1	—	1.1	1.1	19.8	11
31.4	2.0	53.4	0.3	0.6	0.6	0.6	21.0	14	0.9	1.1	20.3	17
31.6	—	54.7	0.2	0.5	0.5	0.5	21.8	—	0.8	1.1	20.7	9
31.8	1.6	55.7	0.2	0.5	0.5	0.5	22.5	15	0.7	1.1	21.1	18
32.0	—	56.7	0.2	0.5	0.5	0.5	23.1	—	0.6	1.1	21.5	7
32.2	1.3	57.6	0.2	0.5	0.5	0.5	23.7	16	0.5	1.0	21.8	6
32.4	—	58.4	0.2	0.5	0.5	0.5	24.2	—	0.4	1.0	22.1	6
32.6	1.0	59.3	0.1	0.5	0.5	0.5	24.6	16	0.3	1.0	22.3	5
32.8	—	59.8	0.1	0.5	0.5	0.5	24.9	—	0.3	1.0	22.5	4

Mänty. Puolukkatyyppi. (VT).

Mänty. Kanervatyyppi. (CT).

Ikä v.	Metsikön kuutiomääärä											
	Varsinainen metsikkö			Luontaisen harventumisen määärä			Kuutiokasvu kuoretta			Runkoluku		
	Järeästä puuta (yli 10 sm) %jä kuutiomääristä (kuoretta)	Kuutiomääriä (kuoreneen) m ³	Kuutiomääriä (kuoreta) m ³	Järeästä puuta (yli 10 sm) %jä kuutiomääristä (kuoretta)	Metsikön alkava harven-tunut tuotto	Alusta yhteenä harven- tunut tuotto	Metsikön kuori- neen m ³	Juokseva vuotuinen m ³	Keskimääräinen vuotuinen m ³	Juokseva vuotuinen kuutio- kasvuprosentti %	Varsinainen metsikkö kp.	Luontaisen harventumisen määriä kp.
10	4	—	—	7	—	—	—	4	7	0.9	0.4	22.5
15	9	—	—	15	1	—	—	9	15	1.2	0.6	13.3
20	15	—	—	24	3	—	—	1	1	1.5	0.8	10.0
25	22	—	—	34	—	—	—	2	3	24	37	1.9
30	31	—	—	47	5	—	—	4	6	35	53	2.2
35	40	—	—	60	—	—	—	6	9	46	69	2.4
40	50	—	—	75	6	—	—	9	14	59	89	2.7
45	61	—	—	90	—	—	—	9	12	18	73	108
50	72	—	—	104	—	—	—	15	23	87	127	2.9
55	84	—	—	116	7	—	—	10	18	28	102	144
60	96	30	128	—	—	—	—	22	33	118	161	3.2
65	109	39	140	7	—	—	—	10	26	38	135	178
70	122	47	153	—	—	—	—	29	43	151	196	3.3
75	134	55	165	8	—	—	—	11	33	48	167	213
80	146	61	178	—	—	—	—	37	54	183	232	3.3
85	158	67	191	11	—	—	—	14	42	60	200	251
90	169	71	203	—	—	—	—	48	68	217	271	3.5
95	179	75	213	16	34	20	—	56	78	235	291	3.5
100	188	79	222	—	—	—	—	64	88	252	310	3.4
105	197	82	231	16	53	20	—	72	98	269	329	3.3
110	205	84	240	—	15	60	19	80	108	285	348	3.1
115	212	86	248	—	15	60	19	87	118	299	366	2.9
120	218	88	254	—	15	70	18	95	127	313	381	2.8
125	224	90	260	—	15	70	18	102	136	326	396	2.7
130	230	91	266	—	—	—	—	110	145	340	411	2.6
135	235	92	271	—	15	78	18	118	154	353	425	2.4
140	239	93	275	—	—	—	—	125	163	364	438	2.3
145	243	93	279	—	15	82	17	133	172	376	451	2.2
150	246	93	282	—	—	—	—	140	180	386	462	2.0

Ikä v.	Pohjapinta-ala (1.3 m korkeudella) kuorineen												Keskiläpimitta kuorineen (1.3 m korkeudella)	Keskipituus	Valtapuitten pituus	
	Varsinainen metsikkö m ³			Luontaisen harventumisen määriä m ²			Varsinainen metsikkö sm			5-vuositainen keskiläpimitta kasvu			Keskipituus	Valtapuitten pituus		
	Juokseva keskimääriä sm	Luontaisen harventumisen määriä sm	Varsinainen metsikkö sm	Juokseva keskimääriä m ²	Luontaisen harventumisen määriä m ²	Varsinainen metsikkö sm	Juokseva keskimääriä sm	Luontaisen harventumisen määriä m	Juokseva keskimääriä m ²	Varsinainen metsikkö sm	Juokseva keskimääriä sm	Luontaisen harventumisen määriä m	Juokseva keskimääriä m ²	Varsinainen metsikkö sm		
10	2.5	—	0.8	—	—	—	0.5	0.4	—	—	—	0.8	13	8	10	
15	5.6	—	1.3	—	—	—	0.5	0.4	—	—	—	1.5	18	10	15	
20	8.5	0.9	1.9	—	—	—	0.6	0.5	—	—	—	2.6	24	13	20	
25	11.1	12.0	2.5	1	0.4	3.2	0.6	0.5	4.1	—	—	3.9	27	16	25	
30	13.2	14.8	3.2	2	0.4	4.5	0.7	0.5	4.9	3	16	14	6.6	27	19	30
35	14.8	17.2	4.5	—	—	—	0.7	0.6	5.7	—	—	16	14	7.9	26	40
40	16.2	19.4	5.2	3	0.4	6.0	0.8	0.6	6.5	4	16	14	9.2	26	20	45
45	17.5	21.5	6.0	—	—	—	0.8	0.6	7.3	—	—	16	15	10.5	25	50
50	18.5	23.4	6.8	4	0.4	6.8	0.8	0.6	8.1	5	16	15	11.8	24	21	55
55	19.5	25.1	7.6	—	—	—	0.8	0.6	8.9	—	—	16	15	12.9	23	60
60	20.5	27.0	8.4	5	0.4	8.4	0.8	0.6	9.6	6	16	15	14.0	21	22	65
65	21.4	28.6	9.2	—	—	—	0.9	0.7	10.3	—	—	15	15	15.0	18	70
70	22.2	30.2	10.1	6	0.4	10.1	0.9	0.7	11.0	7	15	15	15.8	16	21	75
75	22.8	32.3	11.0	—	—	—	0.9	0.7	11.8	—	—	14	15	16.6	14	80
80	23.4	34.0	11.9	7	0.4	11.9	0.9	0.7	12.5	8	14	15	17.3	13	20	85
85	23.9	35.6	12.7	—	—	—	0.9	0.7	13.2	—	—	14	15	17.9	12	90
90	24.4	37.4	13.5	8	0.4	13.5	0.9	0.7	14.0	10	14	15	18.4	10	19	95
95	24.9	39.2	14.4	—	—	—	0.9	0.7	14.7	—	—	14	15	18.9	9	100
100	25.2	40.8	15.3	10	0.3	15.3	0.9	0.7	15.3	12	14	15	19.3	8	18	105
105	25.5	42.2	16.1	—	—	—	0.9	0.7	15.9	—	—	13	14	19.7	8	110
110	25.8	43.7	17.0	11	0.3	17.0	0.9	0.7	16.5	13	12	14	20.1	8	17	115
115	26.0	44.8	17.9	—	—	—	0.9	0.7	17.0	—	—	11	14	20.5	7	120
120	26.2	46.0	18.7	12	0.3	18.7	0.9	0.7	17.4	14	9	14	20.9	7	17	125
125	26.3	47.0	19.6	—	—	—	0.8	0.8	17.8	—	—	8	14	21.2	6	130
130	26.4	48.1	20.4	14	0.2	20.4	0.8	0.8	18.2	15	7	13	21.5	5	16	135
135	26.5	49.1	21.2	—	—	—	0.8	0.8	18.5	—	—	6	13	21.7	4	140
140	26.6	50.1	0.2	0.3	21.9	15	0.7	0.8	18.8	15	5	13	21.9	4	15	145
145	26.7	51.1	0.2	0.3	22.6	—	0.7	0.8	19.0	—	4	13	22.1	4	15	150

Mänty. Kanervatyyppi. (CT).

Mänty. Jäkälä-(kanerva-jäkälä-)tyyppi. (CIT, C—CIT).

Ikä v.	Metsikön kuutiomääriä												Runkoluku	
	Kuutiomääri (kuoretta) m ³		Varsinainen metsikkö		Luontaisen harventu- misen määriä		Kuutiokasvu kuorettta							
	Jäärää puita (yli 10 sm) %/ia kuutiomääristä (kuoretta)	Kuutiomääriä kuori- neen m ³	Jäärää puita (yli 10 sm) %/ia kuutiomääristä (kuoretta)	Kuutiomääriä kuori- neen m ³	Alusta alkaan harven- tunut yhteen- sa	Metsi- kön ko- konais- tuotto	Juokseva vuotuinen m ³	Keskimääräinen vuotuinen m ³	Juokseva vuotuinen kuutio- kasvuprosentti %					
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20	4	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
25	6	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	8	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
35	11	—	—	13	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
40	16	—	—	17	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
45	21	—	—	24	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
50	26	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
55	32	—	—	38	2	—	—	—	—	—	—	—	—	
60	39	—	—	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
65	46	—	—	54	2	—	—	—	—	—	—	—	—	
70	53	30	71	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
75	61	38	80	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
80	69	44	89	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
85	77	50	98	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
90	93	60	114	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
95	101	63	123	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
100	109	66	132	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
105	116	68	140	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
110	123	70	148	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
115	131	73	156	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
120	138	76	164	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
125	146	78	172	4	30	5	—	—	—	—	—	—	—	
130	152	80	180	4	40	5	—	—	—	—	—	—	—	
135	158	80	188	4	40	5	—	—	—	—	—	—	—	
140	164	80	195	—	—	—	34	42	198	237	1.6	1.3	1.0	
145	—	—	—	—	—	—	34	42	190	228	1.6	1.3	1.0	
150	—	—	—	—	—	—	34	42	198	237	1.6	1.3	1.0	
							34	42	198	237	1.6	1.3	1.0	
							34	42	198	237	1.6	1.3	1.0	

Ikä v.	Pohjapinta-alaa (1,3 m korkeudella) kuorineen												Keskipituus	Valtapuitten pitius	
	Varsinainen metsikkö m ³		Luontaisen harventumisen määriä m ²		Varsinainen metsikkö m ³		Luontaisen harventumisen määriä m ²		Varsinainen metsikkö m ³		Luontaisen harventumisen määriä m ²				
	Varsinainen metsikkö m ³	Luontaisen harventumisen määriä m ²	Varsinainen metsikkö m ³	Luontaisen harventumisen määriä m ²	Varsinainen metsikkö m ³	Luontaisen harventumisen määriä m ²	Varsinainen metsikkö m ³	Luontaisen harventumisen määriä m ²	Varsinainen metsikkö m ³	Luontaisen harventumisen määriä m ²	Varsinainen metsikkö m ³	Luontaisen harventumisen määriä m ²			
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
15	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
20	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
25	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25
30	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
35	5.8	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35
40	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40
45	8.2	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45
50	9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50
55	10.4	0.3	10.9	0.3	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55
60	11.5	—	12.3	0.3	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60
65	12.6	0.3	13.5	0.3	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65
70	13.7	—	14.8	0.2	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70
75	14.7	0.3	15.9	0.2	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75
80	15.7	—	17.1	0.2	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80
85	16.6	0.4	18.1	0.2	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85
90	17.5	—	19.3	0.2	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90
95	18.3	0.4	20.2	0.2	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95
100	19.0	—	21.2	0.2	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
105	19.6	0.4	21.9	0.2	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	105
110	20.2	—	22.8	0.2	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110
115	20.8	0.3	23.6	0.1	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	115
120	21.3	—	24.2	0.1	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120
125	21.7	0.3	24.8	0.1	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125
130	22.1	—	25.3	0.1	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130
135	22.4	0.2	25.7	0.1	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	135
140	22.6	—	26.0	0.1	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140
145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	145
150	164	80	195	—	—	34	42	198	237	1.6	1.3	1.0	1,132	—	150

Mänty. Jäkälä-(kanerva-jäkälä-)tyyppi. (CIT, C—CIT).

Kuusi. Käenkaali-mustikkatyppi. (OMT).

Ikä v.	Metsikön kuutiomääärä												Runkoluku	
	Varsinainen metsikkö		Luontaisen harventumisen määrä		Kuutiokasvu kuorettä									
	Järeätä puuta (yli 10 sm) 0%ia kuutiomääristä (kuorettä)	Kuutiomääriä (kuorettä) m ³	Järeätä puuta (yli 10 sm) 0%ia kuutiomääristä (kuorettä)	Kuutiomääriä (kuorettä) m ³	Alusta alkaen harven-tunut yhteensä	Metsikön konais-tuotto	Kuorettä m ³	Kuorineen m ³	Juokseva vuotuinen m ³	Keskimääriäinen vuotuinen m ³	Juokseva vuotuinen kuutio-kasvuprosentti %	Varsinainen metsikkö kpl.		
10	6	—	8	—	—	—	6	8	0.9	0.6	15.0	—	—	
15	13	—	17	5	—	—	6	2	2	15	19	2.4	1.0	
20	25	—	32	—	—	—	5	6	30	38	3.8	1.5	15.2	
25	44	—	55	8	—	—	10	9	11	53	66	5.2	2.1	
30	69	—	85	—	—	—	13	16	82	101	6.3	2.7	9.1	
35	98	—	118	11	—	—	14	18	22	116	140	7.0	3.3	
40	128	30	154	—	—	—	24	30	152	184	7.4	3.8	5.8	
45	160	44	191	12	—	—	14	30	37	190	228	7.7	4.2	
50	193	56	230	—	—	—	36	44	229	274	7.8	4.6	4.0	
55	226	67	265	12	—	—	14	42	51	268	316	7.7	4.9	
60	258	75	299	—	—	—	48	58	306	357	7.5	5.1	2.9	
65	289	80	333	12	24	14	54	65	343	398	7.2	5.3	2.5	
70	318	83	365	—	—	—	60	72	378	437	6.7	5.4	2.1	
75	344	85	393	13	37	15	66	79	410	472	6.2	5.5	1.8	
80	367	87	419	—	—	—	73	87	440	506	5.9	5.5	1.6	
85	388	89	442	17	51	20	81	97	469	539	5.6	5.5	1.5	
90	406	90	461	—	—	—	90	107	496	568	5.5	5.5	1.4	
95	424	91	481	23	64	27	101	120	525	601	5.4	5.5	1.3	
100	439	92	497	—	—	—	113	134	552	631	5.3	5.5	1.2	
105	453	93	512	26	73	30	126	149	579	661	5.2	5.5	1.1	
110	465	93	525	—	—	—	139	164	604	689	4.8	5.5	1.0	
115	476	94	537	24	79	27	151	178	627	715	4.5	5.4	0.9	
120	486	94	548	—	—	—	163	191	649	739	4.2	5.4	0.9	
125	495	95	557	21	83	24	174	203	669	760	3.9	5.3	0.8	
130	504	95	566	—	—	—	184	215	688	781	3.6	5.3	0.7	

H	e	h	t	a	r	i	l	a	r	i	l	a	Pohjapinta-ala (1,3 m korkeudella) kuorineen	Keskiläpimitta kuorineen (1,3 m korkeudella)	Keskipituus	Valtapuitten pituu
													Varsinainen metsikkö m ³	Luontaisen harventumisen määriä m ²	Juokseva vuotuinen kasvu sm	Keskimääriäinen vuotuinen kasvu sm
													Varsinainen metsikkö m ³	Luontaisen harventumisen määriä m ²	Juokseva vuotuinen kasvu sm	Keskimääriäinen vuotuinen kasvu sm
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	—	—	—	—	—	—	—
9.3	—	1.2	—	—	—	—	—	—	2.0	1	0.9	0.7	—	—	—	—
13.4	—	1.8	10.5	1.0	0.5	—	—	—	2.9	—	0.9	0.7	—	—	—	—
17.0	—	1.8	15.3	1.0	0.6	—	—	—	3.8	2	0.9	0.8	4.5	2	22	18
20.2	—	2.1	20.0	0.9	0.7	—	—	—	4.7	—	1.0	0.8	5.6	3	23	19
23.0	—	2.1	24.2	0.8	0.7	—	—	—	5.8	3	1.1	0.8	6.7	3	23	19
25.6	—	2.4	28.1	0.7	0.7	—	—	—	6.8	—	1.1	0.9	7.8	2	22	19
27.9	—	2.4	31.5	0.7	0.7	—	—	—	7.9	4	1.0	0.9	8.9	4	22	20
29.9	—	2.2	35.4	0.7	0.7	—	—	—	8.9	—	1.0	0.9	10.0	2	22	20
31.8	—	2.2	38.4	0.6	0.7	—	—	—	9.9	5	1.0	0.9	11.1	7	21	20
33.4	—	2.0	41.5	0.5	0.7	—	—	—	10.9	6	1.0	0.9	12.1	9	20	20
34.6	—	2.0	43.7	0.5	0.7	—	—	—	11.9	—	1.0	0.9	13.1	9	20	20
35.6	—	2.0	47.8	0.5	0.6	—	—	—	13.9	7	1.0	0.9	15.0	11	19	20
36.5	—	2.3	50.2	0.5	0.6	—	—	—	15.0	—	1.0	0.9	16.0	13	19	20
37.2	—	2.3	51.8	0.4	0.6	—	—	—	16.0	9	1.0	0.9	16.9	13	18	20
37.8	—	2.3	53.8	0.4	0.6	—	—	—	16.9	—	1.0	0.9	17.7	17	20	24.6
38.3	—	2.6	55.5	0.4	0.6	—	—	—	17.8	10	0.9	0.9	18.5	15	16	19
38.7	—	2.7	57.3	0.3	0.6	—	—	—	18.7	—	0.9	0.9	19.3	15	19	26.1
39.0	—	2.7	58.9	0.3	0.6	—	—	—	19.6	12	0.9	0.9	20.0	16	14	19
39.3	—	2.3	60.6	0.3	0.6	—	—	—	20.4	—	0.8	0.9	20.6	13	19	27.4
39.5	—	2.3	61.8	0.3	0.5	—	—	—	21.2	13	0.7	0.9	21.2	16	12	25
39.7	—	1.8	63.3	0.3	0.5	—	—	—	21.9	—	0.7	0.9	21.7	11	18	28.4
39.9	—	1.8	64.5	0.2	0.5	—	—	—	22.6	14	0.7	0.9	22.2	17	10	23
40.1	—	—	65.5	0.2	0.5	—	—	—	23.3	—	0.6	0.9	22.6	—	10	17

Kuusi. Käenkaali-mustikkatyppi. (OMT).

Kuusi. Mustikkatyppi. (MT).

Ikä v.	Metsikön kuutiomääärä										Runkoluku	
	Varsinainen metsikkö		Luontaisen harventumisen määärä		Kuutiokasvu kuorettä							
	Järeätä puuta (yli 10 sm) %/aia kuutiomääristä (kuoretta)	Kuutiomääriä (kuoretta) m ³	Järeätä puuta (yli 10 sm) %/aia kuutiomääristä (kuoretta)	Kuutiomääriä (kuoretta) m ³	Juokseva vuotuinen m ³	Keskimääriäinen vuotuinen m ³	Juokseva vuotuinen kuutio-kasvuprosentti %					
	Kuorettä m ³	Kuorineen m ³	Kuorettä m ³	Kuorineen m ³	Juokseva vuotuinen m ³	Keskimääriäinen vuotuinen m ³	Juokseva vuotuinen kuutio-kasvuprosentti %					
H	e	h	t	a	a	r	i	l	l	a		
10	3	—	—	—	4	—	—	—	—	—		
15	8	—	—	—	10	3	—	—	—	—		
20	17	—	—	—	21	7	—	—	—	—		
25	31	—	—	—	38	—	—	—	—	—		
30	48	—	—	—	60	—	—	—	—	—		
35	70	—	—	—	85	10	—	—	—	—		
40	95	—	—	—	114	—	—	—	—	—		
45	124	30	147	11	—	—	—	—	—	—		
50	154	41	181	—	—	15	25	34	149	181	6,4	
55	185	51	215	14	—	18	31	42	185	223	7,4	
60	215	60	249	—	—	24	45	60	260	309	7,6	
65	244	68	281	20	—	24	55	72	299	353	7,6	
70	271	74	311	—	—	25	65	84	336	395	7,5	
75	297	79	340	25	30	29	77	98	374	438	7,4	
80	320	83	366	—	—	34	90	113	410	479	7,2	
85	341	85	390	30	51	34	105	130	446	520	6,9	
90	359	87	411	—	—	—	120	147	479	558	6,3	
95	375	89	429	28	66	32	134	163	509	592	5,8	
100	389	90	445	—	—	—	148	179	537	624	5,0	
105	400	91	458	21	73	25	159	192	559	650	4,1	
110	409	91	468	—	—	—	169	204	578	672	3,4	
115	415	92	475	17	77	20	178	215	593	690	2,8	
120	420	92	480	—	—	—	186	224	606	704	2,7	
125	425	93	485	17	80	20	195	234	620	719	2,6	
130	429	93	488	—	—	—	203	244	632	732	2,4	

Ikä v.	Pohjapinta-ala (1,3 m korkeudella) kuorineen										Keskipituus	Valtapuitten pituus		
	Varsinainen metsikkö m ²		Luontaisen harventumisen määriä m ²		Varsinainen metsikkö m ²		Juokseva vuotuinen kasvu m ²		Keskiläpimitta kuo-rinneen (1,3 m korkeu-della)					
	Lähtevän metsikkö ynnä har-ventunut määriä yhteensä m ²		Juokseva vuotuinen kasvu m ²		Keskilmääriäinen vuotuinen kasvu m ²		Juokseva vuotuinen kasvu m ²		Keskiläpimitta kuo-rinneen (1,3 m korkeu-della)					
	juokseva sm	keskilmää-riäinen sm	juokseva sm	keskilmää-riäinen sm	juokseva sm	keskilmää-riäinen sm	juokseva sm	keskilmää-riäinen sm	juokseva sm	keskilmää-riäinen sm				
H	e	h	t	a	a	r	i	l	l	a				
10	—	—	—	—	—	—	1.0	—	0.6	0.5	—	—		
15	8.0	—	—	—	—	—	1.7	—	0.7	0.6	—	—		
20	11.5	1.0	—	—	—	—	2.4	—	0.8	0.6	—	—		
25	14.7	15.7	0.8	0.5	4.1	—	3.2	1	0.9	0.6	3.7	2		
30	17.8	2.0	19.4	0.8	0.6	5.0	2	0.9	0.7	4.7	3	19		
35	20.9	—	23.9	0.8	0.6	5.9	—	1.0	0.7	6.6	—	19		
40	23.8	2.5	27.3	0.8	0.6	6.8	3	1.0	0.8	7.6	4	19		
45	26.4	—	31.9	0.8	0.6	7.8	—	1.0	0.8	8.6	—	19		
50	28.7	3.0	35.1	0.7	0.6	8.8	4	1.0	0.8	9.5	6	19		
55	30.7	—	39.2	0.7	0.7	9.8	—	1.0	0.8	10.5	—	19		
60	32.5	3.4	42.1	0.7	0.7	10.7	6	1.0	0.8	11.4	8	19		
65	34.0	—	45.9	0.7	0.7	11.7	—	1.0	0.8	12.4	—	19		
70	35.2	3.8	48.7	0.6	0.7	12.6	7	1.0	0.8	13.3	10	19		
75	36.3	—	52.0	0.6	0.7	13.6	—	0.9	0.9	14.2	—	18		
80	36.9	3.8	54.8	0.5	0.6	14.5	9	0.9	0.9	15.0	11	17		
85	37.4	—	56.9	0.4	0.6	15.4	—	0.8	0.9	15.8	—	15		
90	37.7	3.2	59.2	0.4	0.6	16.2	10	0.7	0.9	16.5	13	17		
95	38.0	—	60.7	0.3	0.6	16.9	—	0.6	0.9	17.1	12	17		
100	38.3	2.4	62.5	0.3	0.6	17.5	12	0.5	0.8	17.6	14	11		
105	38.5	—	63.6	0.2	0.6	18.0	—	0.5	0.8	18.1	9	16		
110	38.6	1.8	64.8	0.2	0.6	18.4	12	0.4	0.8	18.5	14	7		
115	38.7	—	65.6	0.2	0.5	18.8	—	0.3	0.8	18.8	6	16		
120	38.8	1.6	66.5	0.2	0.5	19.1	13	0.3	0.8	19.1	14	5		
125	38.9	—	67.4	0.2	0.5	19.4	—	0.3	0.8	19.4	—	5		
130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6		

Kuusi. Mustikkatyppi. (MT).

Koivu. Käenkaalityyppi. (OT).

Ikä v.	Metsikön kuutiomääriä											Runkoluku		
	Varsinainen metsikkö			Luontaisen harventumisen määriä			Kuutiokasvu kuorettä							
	Kuutiomääriä (kuorettä) m ³	Jäteästä puita (yli 10 sm) %/ia kuutiomääristä (kuorettä)	Kuutiomääriä kuori-neen m ³	Kuutiomääriä (kuorettä) m ³	Jäteästä puita (yli 10 sm) %/ia kuutiomääristä (kuorettä)	Kuutiomääriä kuori-neen m ³	Alusta alkaen harven-tunut yhteensä	Metsikön kokonaistuotto	Kuorettä m ³	Kuorineen m ³	Juokseva vuotuinen m ³			
10	23	—	28	16	—	19	2	2	25	30	4.5	2.5	19.6	
15	44	—	52	16	—	19	7	9	51	61	5.7	3.4	13.0	
20	66	—	78	24	—	28	16	19	82	97	6.2	4.1	9.4	
25	86	—	100	24	—	28	27	32	113	132	6.5	4.5	7.7	
30	107	—	124	33	—	37	40	47	147	171	7.1	4.9	6.6	
35	129	30	147	33	—	37	55	64	184	211	7.7	5.3	6.0	
40	151	50	171	38	30	43	73	84	224	255	8.1	5.6	5.4	
45	173	60	195	38	30	43	92	106	265	301	8.3	5.9	4.8	
50	196	68	221	41	55	46	111	127	307	348	8.6	6.1	4.4	
55	219	76	247	41	55	46	132	150	351	397	8.5	6.3	3.9	
60	240	82	271	47	60	52	152	173	392	444	8.5	6.5	3.5	
65	260	86	293	47	60	52	177	201	437	494	8.4	6.7	3.1	
70	277	89	313	37	71	42	199	225	476	538	7.1	6.8	2.6	
75	290	91	328	37	71	42	218	247	508	575	6.0	6.8	2.1	
80	300	93	339	20	75	22	247	279	554	625	3.0	6.5	1.0	
85	307	94	346	20	75	22	247	279	554	625	3.0	6.5	1.0	
90	310	94	350	—	—	—	256	289	566	639	1.4	6.3	0.5	
													490	

Ikä v.	Pohjapinta-ala (1.3 m korkeudella) kuorineen											Keskiläpimitta kuorineen (1.3 m korkeudella)	Keskipituus	Valtapuitten pituus	
	Varsinainen metsikkö m ²			Juokseva vuotuinen kasvu m ²			Keskimääriäinen vuotuinen kasvu m ²			Varsinainen metsikkö m ²					
	Varsinainen metsikkö m ²	Juokseva vuotuinen m ³	Keskimääriäinen vuotuinen kasvu m ²	Juokseva vuotuinen m ³	Juokseva vuotuinen kasvu m ³	Keskimääriäinen vuotuinen kasvu m ²	Juokseva vuotuinen m ³	Juokseva vuotuinen kasvu m ³	Keskimääriäinen vuotuinen kasvu m ²	Juokseva vuotuinen m ³	Juokseva vuotuinen kasvu m ³	Keskimääriäinen vuotuinen kasvu m ²	Juokseva vuotuinen m ³	Juokseva vuotuinen kasvu m ³	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	0.7	—	—	—	—	1.0	1.9	1	0.7	0.5	—	—	—	—
20	18.1	18.8	0.7	0.9	3.0	—	1.2	1.0	0.6	5.0	—	28	25	8.0	47
25	19.7	3.8	21.9	0.7	0.9	4.3	3	1.3	0.9	6.4	4	28	26	10.3	46
30	21.2	25.7	0.7	0.9	5.6	—	1.4	0.9	7.8	—	—	28	26	12.5	45
35	22.4	4.5	29.1	0.7	0.8	7.1	5	1.5	1.0	9.2	6	28	26	14.8	44
40	23.4	32.4	0.7	0.8	8.6	—	1.5	1.1	10.7	—	—	29	27	17.0	43
45	24.2	4.8	35.4	0.7	0.8	10.1	7	1.5	1.1	12.1	9	29	27	19.1	42
50	25.1	38.9	0.7	0.8	11.6	—	1.5	1.2	13.5	—	—	30	28	23.1	42
55	25.7	5.1	42.0	0.7	0.8	13.1	9	1.5	1.2	15.1	11	30	28	24.9	42
60	26.3	45.2	0.7	0.8	14.6	—	1.5	1.2	16.7	—	—	33	28	26.5	41
65	26.8	5.8	49.0	0.6	0.8	16.1	11	1.5	1.2	18.3	14	32	28	27.7	40
70	27.2	51.9	0.5	0.7	17.6	—	1.4	1.3	19.9	—	—	31	28	28.7	38
75	27.5	3.8	54.2	0.4	0.7	19.1	12	1.3	1.3	21.4	17	30	29	29.4	37
80	27.6	56.1	0.3	0.7	20.3	—	1.1	1.3	22.9	—	—	28	29	29.9	35
85	27.7	1.6	57.4	0.2	0.7	21.4	13	1.0	1.3	24.3	19	25	29	29.9	35
90	—	57.8	0.2	0.6	22.4	—	0.9	1.2	25.4	—	—	23	28	30.3	34

Koivu. Käenkaalityyppi. (OT).

Koivu. Käenkaali-mustikkatyppi. (OMT).

Ikä v.	Metsikön kuutiomääärä											Kuutiokasvu kuorettta			Runkoluku		
	Varsinainen metsikkö			Luontaisen harventu- misen määrä					Metsi- kön ko- konais- tuotto			Kuutiokasvu kuorettta					
	Kuutiomääärä (kuorettta) m ³	Järeältä puita (yli 10 sm) %/cia kuutiomääristä (kuorettta)	Kuutiomääärä kuori- neen m ³	Kuutiomääärä (kuorettta) m ³	Järeältä puita (yli 10 sm) %/cia kuutiomääristä (kuorettta)	Kuutiomääärä kuori- neen m ³	Alusta alkaen harven- tunut yhteenä	m ³	Kuorettta m ³	Kuorinneen m ³	Kuorinneen m ³	Juokseva vuotuinen m ³	Keskimääriäinen vuotuinen m ³	Juokseva vuotuinen kuutiokasvuprosentti %/0	Varsinainen metsikkö kpl.	Luontaisen harventumisen määärä kpl.	
10	9	—	11	—	—	8	—	—	1	1	10	12	1.6	1.0	17.8	—	—
15	17	—	21	—	—	10	4	5	21	26	2.8	1.4	16.5	—	—	—	—
20	30	—	36	—	—	—	8	10	38	46	4.5	1.9	15.0	(20,200)	7,200	—	—
25	49	—	58	19	—	22	17	20	66	78	5.9	2.6	12.1	13,000	5,200	—	—
30	70	—	83	22	—	—	27	32	97	115	6.5	3.2	9.3	7,800	2,730	—	—
35	93	—	109	22	—	25	38	45	131	154	6.9	3.7	7.4	5,070	1,370	—	—
40	117	30	137	24	—	—	49	57	166	194	6.9	4.2	5.9	3,700	740	—	—
45	140	48	162	24	—	27	60	70	200	232	6.9	4.5	4.9	2,960	560	—	—
50	162	62	186	24	30	27	73	84	235	270	6.7	4.7	4.1	2,400	430	—	—
55	182	70	209	24	30	27	85	98	267	307	6.1	4.9	3.3	1,970	330	—	—
60	199	77	228	21	45	24	97	111	296	339	5.4	4.9	2.7	1,640	245	—	—
65	213	81	244	21	45	24	108	123	321	367	4.7	4.9	2.3	1,395	155	—	—
70	225	84	258	16	59	18	118	135	343	393	4.1	4.9	1.8	1,240	125	—	—
75	235	87	269	16	59	18	127	144	362	413	3.4	4.8	1.4	1,115	80	—	—
80	243	89	278	12	64	13	134	153	377	431	2.6	4.7	1.1	1,035	70	—	—
85	248	90	285	12	64	13	140	160	388	445	2.0	4.6	0.8	965	47	—	—
90	251	90	289	—	—	—	146	166	397	455	1.3	4.4	0.5	918	—	—	—

Koivu. Käenkaali-mustikkatyppi. (OMT)

Koivu. Mustikkatyppi. (MT).

Ikä v.	Metsikön kuutiomäärä										Kuutiokasvu kuorettta			Runkoluku			
	Varsinainen metsikkö		Luontaisen harventu- misen määrä		Metsikön koonais- tuotto		Kuutiokasvu kuorettta										
	Kuutiomäärä (kuorettta) m ³	Järeitä puita (yli 10 sm) 0%:ta kuutiomääristä (kuorettta)	Kuutiomäärä kuori- neen m ³	Järeitä puita (yli 10 sm) 0%:ta kuutiomääristä (kuorettta)	Kuutiomäärä kuori- neen m ³	Alusta alkaan harven- tunut yhteensä	Kuorettta m ³	Kuorineen m ³	Juokseva vuotuinen m ³	Keskimääriäinen vuotuinen m ³	Juokseva vuotuinen kuutio- kasvuprosentti 0%	Varsinainen metsikkö kpl.	Luontaisen harventumisen määrä kpl.				
10	4	—	5	6	—	—	—	—	4	5	1.0	0.4	25.0	—			
15	12	—	15	15	6	—	8	2	2	14	17	2.6	0.9	21.7	—		
20	24	—	31	15	—	—	17	14	17	54	68	4.9	2.2	16.7	(20,600)	(7,400)	
25	40	—	51	15	—	—	21	25	79	98	5.3	2.6	9.2	7,950	5,250		
30	58	—	73	18	—	—	21	30	35	107	129	5.6	3.0	7.3	5,380	2,570	
35	77	—	94	18	—	—	22	39	46	135	161	5.6	3.4	5.8	4,090	1,290	
40	96	—	115	19	—	—	22	48	56	163	192	5.6	3.6	4.9	3,120	970	
45	115	36	136	19	—	—	20	58	68	191	224	5.4	3.8	4.1	2,470	650	
50	133	53	156	17	—	—	20	67	78	217	252	5.0	3.9	3.4	2,015	455	
55	150	63	174	17	—	—	20	58	68	191	224	5.4	3.8	4.1	2,470	455	
60	166	71	191	15	31	17	82	97	263	305	4.3	4.0	2.4	1,490	170		
65	181	77	208	14	48	16	97	113	303	350	3.6	4.0	1.7	1,185	100		
70	194	81	223	14	48	16	104	121	320	369	2.9	4.0	1.3	1,085	77		
75	206	84	237	10	62	11	109	127	332	383	2.1	3.9	0.9	1,008	48		
80	216	86	248	—	—	—	114	132	341	393	1.3	3.8	0.6	960			
85	223	88	256	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
90	227	90	261	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Ikä v.	Pohjapinta-ala (1.3 m korkeudella) kuorineen										Keskiläpimittä kuorineen (1.3 m korkeudella)			Keskipituus			Valtapuitten pituus					
	Varsinainen metsikkö m ³		Luontaisen harventumisen määriä m ²		Varsinainen metsikkö ymnä harventunut määriä yhteensä m ²		Juokseva vuotuinen kasvu m ²		Keskimääriäinen vuotuinen kasvu m ²		Varsinainen metsikkö sm		Luontaisen harventumisen määriä sm		5-vuositainainen keskiläpimittäkasvu sm		Varsinainen metsikkö m					
	H	e	h	t	a	a	r	i	l	l	a	joukseva sm	keskimääriäinen sm	r	i	l	l	a				
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	0.4	0.3	—	—	2.2	38	22	10		
15	—	—	—	—	0.7	—	—	—	—	—	—	1.1	1	0.7	0.4	—	—	4.2	41	28	15	
20	7.2	—	—	—	7.9	0.9	0.4	—	—	—	—	1.9	1.0	0.5	3.5	—	24	18	6.3	42	32	20
25	10.8	2.4	12.3	0.9	0.5	3.0	2	—	1.2	0.6	4.8	2	1.2	0.6	4.8	2	27	19	8.3	42	33	25
30	14.0	—	17.1	0.9	0.6	4.3	—	—	1.3	0.7	6.1	—	1.3	0.7	6.1	—	28	20	10.3	40	34	30
35	16.7	2.8	21.1	0.8	0.6	5.5	4	—	1.3	0.8	7.6	4	1.3	0.8	7.6	4	30	22	12.3	38	35	35
40	18.8	3.2	27.8	0.6	0.6	8.1	5	—	1.3	0.9	10.7	7	1.3	0.9	10.7	7	30	24	15.9	33	35	45
45	20.2	3.2	30.3	0.5	0.6	9.3	—	—	1.3	0.9	12.2	—	1.3	0.9	12.2	—	30	24	17.5	31	35	50
50	21.2	3.0	32.5	0.5	0.6	10.6	7	—	1.3	1.0	13.7	9	1.3	1.0	13.7	9	29	25	19.0	28	35	55
55	22.0	3.0	34.8	0.4	0.6	11.8	—	—	1.2	1.0	15.1	—	1.2	1.0	15.1	—	28	25	20.4	25	34	60
60	22.7	2.2	36.4	0.3	0.6	13.0	8	—	1.1	1.0	16.4	11	1.1	1.0	16.4	11	26	25	21.6	23	33	65
65	23.7	2.2	38.0	0.3	0.6	14.1	—	—	1.1	1.0	17.7	—	1.1	1.0	17.7	—	25	25	22.6	19	32	70
70	24.2	1.7	39.3	0.3	0.5	15.2	9	—	1.0	1.0	18.9	13	1.0	1.0	18.9	13	22	25	23.4	15	31	75
75	24.6	—	40.6	0.2	0.5	16.1	—	—	0.9	1.0	19.9	—	0.9	1.0	19.9	—	20	25	24.1	11	30	80
80	24.8	1.2	41.5	0.2	0.5	16.9	10	—	0.8	1.0	20.8	15	1.0	1.0	20.8	15	18	24	24.6	9	29	85
85	25.0	—	42.2	0.2	0.5	17.7	—	—	0.7	1.0	21.6	—	1.0	1.0	21.6	—	16	24	24.9	4	28	90

Koivu. Mustikkatyppi. (MT).

Koivu. Puolukkayyppi. (VT).

Ikä v.	Metsikön kuutiomäärä										Kuutiokasvu kuorettä			Runkoluku					
	Varsinainen metsikkö		Luontaisen harventumisen määärä		Metsikön koonais-tuotto		Alusta alkaen harven-tunut yhteensä		Juokseva vuotuinen m³		Keskimääriäinen vuotuinen m³		Juokseva vuotuinen kuutio-kasvuprosentti %		Varsinainen metsikkö kpl.				
	Kuutiomäärä (kuorettä) m³	Järeittä puuta (ylil 10 sm) %/a kuutiomääristä (kuorettä)	Kuutiomäärä (kuorettä) m³	Järeittä puuta (ylil 10 sm) %/a kuutiomääristä (kuorettä)	Kuutiomäärä (kuorettä) m³	Järeittä puuta (ylil 10 sm) %/a kuutiomääristä (kuorettä)	Kuorettä m³	Kuorineen m³	Kuorettä m³	Kuorineen m³	Juokseva vuotuinen m³	Keskimääriäinen vuotuinen m³	Juokseva vuotuinen kuutio-kasvuprosentti %	Kuorettä m³	Kuorineen m³	Luontaisen harventumisen määärä kpl.			
H	e	h	t	a	a	r	i	1	1	1	a	1	1	a	1	1	a		
10	2	—	—	3	—	—	—	2	3	0.7	0.2	35.0	—	—	—	—	—	10	
15	8	—	—	10	2	—	—	2	—	8	10	1.4	0.5	17.5	—	—	—	15	
20	14	—	—	18	—	—	—	7	2	2	16	20	2.0	0.8	14.3	—	—	—	20
25	24	—	—	32	6	—	—	4	5	28	37	2.8	1.1	11.7	—	—	—	25	
30	36	—	—	46	—	—	—	8	9	44	55	3.5	1.5	9.7	—	—	—	30	
35	49	—	—	61	12	—	—	15	14	16	63	77	3.9	1.8	8.0	7,400	1,800	—	35
40	63	—	—	77	—	—	—	20	24	83	101	4.0	2.1	6.3	5,600	1,400	—	40	
45	76	—	—	92	15	—	—	18	27	32	103	124	4.1	2.3	5.4	4,200	1,000	—	45
50	89	—	—	106	—	—	—	35	42	124	148	4.2	2.5	4.7	3,200	610	—	50	
55	102	31	120	16	—	—	—	19	43	51	145	171	4.1	2.7	4.0	2,590	450	—	55
60	114	37	133	—	—	—	—	51	61	165	194	3.8	2.8	3.3	2,140	280	—	60	
65	125	47	145	14	—	—	—	17	58	70	183	215	3.5	2.8	2.8	1,860	210	—	65
70	135	56	156	—	—	—	—	65	78	200	234	3.2	2.9	2.4	1,650	180	—	70	
75	144	64	166	11	—	—	—	13	71	85	215	251	2.8	2.9	1.9	1,470	150	—	75
80	152	70	175	—	—	—	—	76	91	228	266	2.4	2.9	1.6	1,320	120	—	80	
85	159	74	184	8	30	9	80	96	239	280	2.1	2.8	1.3	1,200	90	—	85		
90	165	78	191	—	—	—	—	84	100	249	291	1.8	2.8	1.1	1,110	80	—	90	
95	170	82	197	6	45	7	87	104	257	301	1.6	2.7	0.9	1,030	70	—	95		
100	175	84	203	—	—	—	—	90	107	265	310	1.4	2.7	0.8	960	—	—	100	

Ikä v.	Pohjapinta-ala (1,3 m korkeudella) kuorineen										Keskiläpimitta kuorineen (1,3 m korkeudella)			Keskipituus			
	Varsinainen metsikkö m²		Luontaisen harventumisen määärä m²		Varsinainen metsikkö ynnä harventunut määärä yhteensä m²		Juokseva vuotuinen kasvu m²		Keskiläpimitta kasvu m²		5-vuositainen keskiläpimitta-kasvu		Varsinainen metsikkö m		Luontaisen harventumisen määärä m		
	juokseva m²	keskimääriäinen m²	juokseva m²	keskimääriäinen m²	juokseva m²	keskimääriäinen m²	juokseva m²	keskimääriäinen m²	juokseva m²	keskimääriäinen m²	juokseva m²	keskimääriäinen m²	juokseva m²	keskimääriäinen m²	juokseva m²	keskimääriäinen m²	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Kuutiomäärä säennöllisistä, täysitiheistä poikkeavissa metsiköissä.

Metsi- kön hy- vyys*)	Kuutiomäärä hehtaarilla m³.																
	1.0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
0.9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153
0.8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136
0.7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119
0.6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102
0.5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
0.4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68
0.3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51
0.2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
0.1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Metsi- kön hy- vyys*)	Kuutiomäärä hehtaarilla m³.																
1.0	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340
0.9	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	270	279	288	297	306
0.8	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248	256	264	272
0.7	126	133	140	147	154	161	168	175	182	189	196	203	210	217	224	231	238
0.6	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204
0.5	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170
0.4	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136
0.3	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99	102
0.2	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
0.1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Metsi- kön hy- vyys*)	Kuutiomäärä hehtaarilla m³.																
1.0	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510
0.9	315	324	333	342	351	360	369	378	387	396	405	414	423	432	441	450	459
0.8	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368	376	384	392	400	408
0.7	245	252	259	266	273	280	287	294	301	308	315	322	329	336	343	350	357
0.6	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	300	306
0.5	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255
0.4	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200	204
0.3	105	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135	138	141	144	147	150	153
0.2	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102
0.1	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51

^{*)} Metsikön hyvyydellä ymmärretään tässä, miten monta kymmenesosaa metsikön kuutiomääärän arvellaan olevan säännöllisen, täysitiheän metsikön kuutiomääristä.

Runkojakaantumissarjat.

Mänty. Käenkaali-mustikkatyyppi.
(OMT) 50 v. iällä.

Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm		Varsinainen met- sikkö		Keskipituuus luo- kassa m		Luontaisen harventumi- sen määrä 10:ssä vuodes- sa 40–50 v.	
		Puuluku luokkaksipl.	Luokan koko kuutionmääriä (kuorettai) m ³	Jäärän puun määrä 0-6 ja kuutionmääristä (kuorettia)	Puuluku luokkaksipl.	Luokan koko kuutionmääriä (kuorettai) m ³	
H e h t a a r i l l a							
1	7	—	2.0	—	22	—	
3	19	—	5.0	—	55	0.1	
5	43	0.4	8.0	—	80	0.8	
7	78	1.7	10.5	—	110	2.4	
9	120	4.8	13.0	—	130	5.1	
11	162	10.5	15.0	35	95	6.1	
13	192	16.9	16.0	69	48	4.2	
15	202	25.3	17.0	80	10	1.3	
17	190	33.3	18.0	86	—		
19	162	37.6	19.0	90	—		
21	123	36.2	19.5	93	—		
23	83	29.9	20.5	95	—		
25	49	21.4	21.0	96	—		
27	25	12.8	21.5	97	—		
29	11	6.4	22.0	97	—		
31	4	2.8	22.5	98	—		
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—		
Yht.	1470	240	—	—	550	20	

Mänty. Käenkaali-mustikkatyppi.
(OMT) 60 v. iällä.

Rinnankorkk.-läpimitta (kuorineen) sm	Varsinainen met- sikkö		Keskikuituus luo- kassa m	Järvien pinnan määriä %/aia kuutiomäärästä (kuoretta)	Luontaisen harventumi- sen määrä 10:ssä vuodes- sa 50–60 v.	
	Puuluku luokassakpl.	Luokan koko kuutiomääriä (kuoretta) m ³			Puuluku luokassakpl.	Luokan koko kuutiomääriä (kuoretta) m ³
H e h t a a r i l l a						
1	—	—	2.0	—	7	—
3	5	—	5.0	—	14	—
5	13	0.1	8.0	—	30	0.3
7	28	0.6	10.5	—	50	1.2
9	50	2.0	13.0	—	70	3.0
11	78	5.1	15.0	35	84	5.9
13	108	10.1	17.0	69	50	5.1
15	132	17.6	19.0	80	12	1.8
17	145	26.4	20.0	86	3	0.7
19	145	35.6	21.0	90	—	—
21	133	42.6	21.5	93	—	—
23	111	43.3	22.5	95	—	—
25	83	39.4	23.0	96	—	—
27	56	31.6	23.5	97	—	—
29	34	22.4	23.5	97	—	—
31	18	14.0	24.0	98	—	—
33	8	7.2	24.0	98	—	—
35	3	3.0	24.5	98	—	—
Yht.	1150	301	—	—	320	18

Runkojakaantumissarjat.

Mänty. Käenkaali-mustikkatyppi.
(OMT). 70 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm			H e h t a a r i l l a		
	Varsinainen met-sikkö	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³	Järeän puun määrä 0:gia kuutiomääristä (kuoretta)	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³
1						
3	4	—	—	5.0	—	—
5	—	—	—	8.0	—	—
7	9	0.2	10.5	—	19	0.4
9	19	0.8	13.0	—	31	1.3
11	34	2.5	15.0	35	44	2.9
13	54	5.6	17.5	69	54	5.6
15	75	10.6	19.5	80	28	3.7
17	94	19.1	20.5	86	18	3.5
19	108	27.5	21.5	90	—	0.5
21	113	37.4	22.5	93	—	—
23	109	43.2	23.5	95	—	—
25	97	46.4	24.0	96	—	—
27	79	45.1	24.5	97	—	—
29	59	40.1	25.0	97	—	—
31	41	32.9	25.5	98	—	—
33	24	22.8	26.0	98	—	—
35	13	14.1	26.5	98	—	—
37	6	7.1	27.0	98	—	—
39	2	2.6	27.0	98	—	—
41	—	—	—	—	—	—
43	—	—	—	—	—	—
	Yht.	940	358	—	210	18

Mänty. Käenkaali-mustikkatyppi.
(OMT). 80 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm			H e h t a a r i l l a		
	Varsinainen met-sikkö	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³	Järeän puun määrä 0:gia kuutiomääristä (kuoretta)	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³
1						
3	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	8.0	—	—
7	2	0.1	10.5	—	—	—
9	6	0.3	13.0	—	—	—
11	12	0.8	15.0	35	22	1.5
13	23	2.7	17.5	69	31	3.2
15	38	5.8	19.5	80	37	5.7
17	54	10.9	20.5	86	30	5.9
19	70	18.7	21.5	90	15	3.9
21	82	28.4	22.5	93	3	1.0
23	89	35.8	23.5	95	—	—
25	90	45.1	24.5	96	—	—
27	83	49.7	25.5	97	—	—
29	72	50.6	26.0	97	—	—
31	57	46.4	26.5	98	—	—
33	42	40.1	27.0	98	—	—
35	27	29.8	27.5	98	—	—
37	16	19.9	28.0	98	—	—
39	9	12.6	28.5	98	—	—
41	4	5.9	28.5	98	—	—
43	2	3.4	28.5	98	—	—
	Yht.	778	407	—	162	22

Runkojakaantumissarjat.

Mänty. Käenkaali-mustikkatyppi.
(OMT). 90 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm			H e h t a a r i l l a		
	Varsinainen met-sikkö	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³	Järeän puun määrä 0:gia kuutiomääristä (kuoretta)	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³
1						
3	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—
9	2	0.1	13.0	—	—	—
11	5	0.3	15.0	35	2	0.2
13	9	0.9	17.5	69	14	1.3
15	17	2.5	19.5	80	21	2.8
17	28	5.8	20.5	86	26	5.2
19	41	11.7	21.5	90	29	7.3
21	54	19.6	22.5	93	18	6.0
23	65	28.2	23.5	95	2	0.8
25	72	37.7	24.5	96	—	—
27	75	46.8	25.5	97	—	—
29	71	52.4	26.5	97	—	—
31	63	53.9	27.5	98	—	—
33	52	51.8	28.0	98	—	—
35	39	44.5	28.5	98	—	—
37	27	34.8	29.0	98	—	—
39	17	24.9	29.0	98	—	—
41	10	16.1	29.5	98	—	—
43	5	8.6	29.5	98	—	—
45	2	3.5	29.5	98	—	—
47	1	1.9	29.5	98	—	—
49	—	—	—	—	—	—
	Yht.	655	446	—	123	24

Mänty. Käenkaali-mustikkatyppi.

(OMT).

Mänty. Käenkaali-mustikkatyppi.
(OMT). 100 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm			H e h t a a r i l l a		
	Varsinainen met-sikkö	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³	Järeän puun määrä 0:gia kuutiomääristä (kuoretta)	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³
1						
3	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—
9	2	0.1	13.0	—	—	—
11	5	0.3	15.0	35	2	0.2
13	9	0.5	17.5	69	4	0.4
15	10	1.6	19.5	80	7	1.1
17	17	3.9	20.5	86	11	2.3
19	26	7.8	21.5	90	15	4.6
21	37	14.8	22.5	93	17	6.7
23	47	22.2	23.5	95	15	7.2
25	56	31.8	24.5	96	1	0.5
27	61	41.3	25.5	97	—	—
29	63	48.5	26.5	97	—	—
31	60	53.8	27.5	98	—	—
33	54	55.6	28.0	98	—	—
35	45	52.3	28.5	98	—	—
37	35	45.3	29.0	98	—	—
39	25	36.2	29.0	98	—	—
41	17	26.8	29.5	98	—	—
43	10	16.6	29.5	98	—	—
45	6	10.4	29.5	98	—	—
47	3	5.6	29.5	98	—	—
49	1	1.9	30.0	98	—	—
	Yht.	580	477	—	75	23

Runkojakaantumissarjat.

Mänty. Käenkaali-mustikkatyppi.
(OMT). 110 v. iällä.

Rinnankorkk.-läpimitta (kuorineen) sm		Varsinainen met- sikkö		Keskipititus luo- kassa m		Luontaisen harventumis- sen määrä 10:ssä vuodes- sa 100–110 v.	
Puuluku	luokkassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³	Jäärän puun määri 0/60 kuutiomääristä (kuoretta)	Puuluku	luokkassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³	
H e h t a a r i l l a							
1	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—
11	1	0.1	15.0	35	1	0.1	—
13	3	0.3	17.5	69	2	0.2	—
15	6	0.9	19.5	80	4	0.7	—
17	11	2.3	20.5	86	6	1.2	—
19	18	5.0	21.5	90	8	2.4	—
21	27	9.6	22.5	93	5	2.0	—
23	37	17.4	23.5	95	2	1.1	—
25	46	25.7	24.5	96	1	0.6	—
27	53	34.4	25.5	97	1	0.7	—
29	56	43.3	26.5	97	—	—	—
31	58	52.0	27.5	98	—	—	—
33	55	56.0	28.0	98	—	—	—
35	49	55.4	28.5	98	—	—	—
37	41	52.3	29.0	98	—	—	—
39	32	46.3	29.0	98	—	—	—
41	23	37.0	29.5	98	—	—	—
43	16	27.7	29.5	98	—	—	—
45	10	18.5	29.5	98	—	—	—
47	5	9.9	30.0	98	—	—	—
49	2	3.9	30.0	98	—	—	—
51	1	2.0	30.0	98	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
Yht.	550	500	—	—	30	9	—

Mänty. Käenkaali-mustikkatyppi.
(OMT). 120 v. iällä.

Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	Varsinainen met- sikkö			Keskipituus luo- kassa m	Jäärän puun määrä % kuutiomääristä (kuoretta)	Luontaisen harventumi- sen määrä 10:ssä vuodes- sa 110 - 120 v.	
		Puuluku	luokkassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³	Puuluku	luokkassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³
H e h t a a r i l l a							
1							
3							
5							
7							
9							
11	1	0.1	15.0	35	—	—	—
13	2	0.2	17.5	69	1	0.1	—
15	4	0.7	19.5	80	2	0.3	—
17	6	1.3	20.5	86	5	1.2	—
19	11	3.0	21.5	90	4	1.2	—
21	20	7.3	22.5	93	3	1.2	—
23	29	12.8	23.5	95	2	0.9	—
25	38	20.0	24.5	96	1	0.5	—
27	46	29.5	25.5	97	1	0.6	—
29	52	38.4	26.5	97	—	—	—
31	54	46.4	27.5	98	—	—	—
33	54	53.3	28.0	98	—	—	—
35	50	55.3	28.5	98	—	—	—
37	45	56.3	29.0	98	—	—	—
39	37	51.9	29.0	98	—	—	—
41	29	44.7	29.5	98	—	—	—
43	21	35.1	29.5	98	—	—	—
45	14	25.0	29.5	98	—	—	—
47	9	17.0	30.0	98	—	—	—
49	5	9.6	30.0	98	—	—	—
51	3	6.0	30.0	98	—	—	—
53	1	2.1	30.0	98	—	—	—
Yht.	531	516	—	—	19	6	

Runkojakaantumissarjat.

Mänty. Mustikkatyppi.
(MT). 50 v. iällä.

Rinnankorkk.-läpimitta (kuorineen) sm		Varsinainen met- sikkö		Keskipoitus luo- kassa m		Luontaisen harventumi- sen määrä 0/ka 10:ssä vuodes- sa 40–50 v.	
	Puuluku luokkassakpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³		Puuluku luokkassakpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³		
H e h t a a r i l l a							
1	9	—	2.0	—	55	—	
3	36	0.1	5.0	—	120	0.3	
5	88	0.9	8.0	—	155	1.6	
7	160	3.5	10.5	—	190	4.3	
9	233	9.3	13.0	—	150	6.1	
11	280	18.2	15.0	35	95	6.2	
13	288	24.0	16.0	69	45	3.9	
15	259	33.2	16.5	79	5	0.6	
17	207	37.5	17.0	86	—	—	
19	148	33.4	17.5	90	—	—	
21	94	27.4	18.0	93	—	—	
23	51	18.0	19.0	95	—	—	
25	23	9.2	19.5	96	—	—	
27	9	4.3	20.0	97	—	—	
29	—	—	—	97	—	—	
31	—	—	—	98	—	—	
Yht.	1885	219	—	—	815	23	

Mänty. Mustikkatyppi.
(MT). 60 v. iällä.

Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	Varsinainen mettisikö			Keskipititus luo- kassa m	Järeän piun määrä %/joka kuutiomääristä (kuoretta)	Luontaisen harvuentumi- sen määrä 10:ssä vuodes- sa 50–60 v.
	Puuluku	Luokkasa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³			
H e h t a a r i l l a						
1	—	—	2.0	—	9	—
3	8	—	5.0	—	28	0.1
5	26	0.3	8.0	—	62	0.6
7	58	1.3	10.5	—	102	2.2
9	104	4.3	13.0	—	115	4.6
11	151	10.0	15.0	35	90	5.9
13	188	18.2	16.5	69	54	5.2
15	202	27.9	17.5	79	10	1.4
17	191	37.1	18.5	86	—	—
19	163	39.7	19.5	90	—	—
21	126	40.8	20.0	93	—	—
23	90	34.2	21.0	95	—	—
25	56	26.2	21.5	96	—	—
27	31	16.9	22.0	97	—	—
29	15	9.1	22.5	97	—	—
31	6	4.0	22.5	98	—	—
Yht.	1415	270	—	—	470	20

Runkojakaantumissarjat.

Mänty. Mustikkatyppi.
(MT). 70 v. iällä.

Rinnankorkk.-läpimitta (kuorineen) sm	Varsinainen met- sikkö			Keskikipitus luo- kassa m	Jäärän puun määri %ia kuutiomääristä (kuoretta)	Luontaisen harventumi- sen määri %ossä vuodes sa 60–70 v.	
		Puuluku luokkassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³			Puuluku luokkassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³
H e t a a r i l l a							
1	—	—	—	2.0	—	—	—
3	—	—	—	5.0	—	8	0.1
5	5	0.1	8.0	—	—	21	0.3
7	19	0.4	10.5	—	—	39	0.9
9	38	1.5	13.0	—	—	61	2.7
11	71	4.6	15.0	35	60	60	4.2
13	107	11.2	17.0	69	56	56	5.9
15	138	20.1	18.5	79	25	25	3.8
17	155	31.2	20.0	86	5	5	1.1
19	154	38.8	21.0	90	—	—	—
21	137	45.3	22.0	93	—	—	—
23	112	44.8	23.0	95	—	—	—
25	84	41.6	23.5	96	—	—	—
27	57	32.4	24.0	97	—	—	—
29	34	22.3	24.5	97	—	—	—
31	18	13.4	25.0	98	—	—	—
33	8	6.6	25.0	98	—	—	—
35	3	2.7	25.0	98	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—
39	—	—	—	—	—	—	—
Yht.	1140	317	—	—	275	19	—

Mänty. Mustikkatyppi.
(MT). 80 v. iällä.

Rinnankorkk.-läpimitta (kuorinseen) sm	Varsinainen met- sikkö	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääriä (kuoreetta) m ³	Keskipituus luo- kassa m	Jäteän puun määriä ojia kuutiomääristä (kuoreetta)	Luontaisen harventumi- sen määriä 10:ssä vuodes- sa 70 - 80 v.		
						Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääriä (kuoreetta) m ³	
1	—	—	—	2.0	—	—	—	—
3	—	—	—	5.0	—	—	—	—
5	—	—	—	8.0	—	5	0.1	—
7	3	0.1	10.5	—	16	0.4	—	—
9	10	0.4	13.0	—	28	1.1	—	—
11	25	1.6	15.0	35	46	3.0	—	—
13	49	5.0	17.0	69	52	5.5	—	—
15	77	11.2	19.0	79	37	5.6	—	—
17	108	22.0	20.5	86	13	2.6	—	—
19	120	31.0	22.0	90	3	0.7	—	—
21	124	42.4	23.0	93	—	—	—	—
23	116	47.6	24.0	95	—	—	—	—
25	98	49.0	25.0	96	—	—	—	—
27	78	45.2	25.5	97	—	—	—	—
29	56	37.8	26.0	97	—	—	—	—
31	37	28.5	26.5	98	—	—	—	—
33	21	18.4	27.0	98	—	—	—	—
35	11	10.9	27.0	98	—	—	—	—
37	5	5.5	27.0	98	—	—	—	—
39	2	2.4	27.5	98	—	—	—	—
Yht.	940	359	—	—	200	19	—	—

Runkojakaantumissarjat.

Mänty. Mustikkatyppi.
(MT). 90 v. jällä.

Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm		Varsinainen met- sikkö	Keskipoituus luu- kassam		Luontaisen harventumi- sen määrä 10:ssä vuodes sa 80–90 v.	
1	3	Puuluku luokkasppl.	Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m ³	Järeän painu määrä 0.6 ja kuutionmääristä (kuoretta)	10.5	Puuluku luokkasppl.
7	—	—	—	—	—	—
9	2	0.1	13.0	—	—	8
11	9	0.6	15.0	35	16	1.0
13	21	2.1	17.0	69	28	2.8
15	39	5.7	19.0	79	38	5.5
17	61	12.6	21.0	86	34	7.0
19	83	21.7	22.5	90	11	2.7
21	98	34.2	24.0	93	2	0.7
23	103	43.0	25.0	95	—	—
25	98	50.0	25.5	96	—	—
27	86	51.7	26.0	97	—	—
29	70	49.2	27.0	97	—	—
31	52	42.0	27.5	98	—	—
33	36	33.0	28.0	98	—	—
35	22	22.7	28.0	98	—	—
37	12	14.0	28.5	98	—	—
39	6	7.7	28.5	98	—	—
41	2	2.7	29.0	98	—	—
43	—	—	—	—	—	—
Yht.	800	393	—	—	140	20

Mänty. Mustikkatyppi.
(MT). 100 v. jällä.

Rinnankorkk.-läpimitta (kuorineen) sm	Varsinainen met- sikkö		Keskipoituus luo- kassa m	Jäärän puun määrä %:ja kuutiomääristä (kuoretta)	Luontaisen harventumi- sen määrä 10:ssä vuodes- sa 90–100 v.	
	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääriä (kuoretta) m ³			Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääriä (kuoretta) m ³
H e h t a r i l l a						
1	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	13.0	—	—
11	3	0.2	15.0	35	2	0.1
13	9	0.9	17.0	69	12	1.3
15	20	3.0	19.0	79	19	2.9
17	36	7.6	21.0	86	25	5.2
19	55	14.9	22.5	90	21	5.6
21	73	26.0	24.0	93	10	3.6
23	86	37.0	25.0	95	2	0.9
25	89	46.6	25.5	96	—	—
27	84	52.7	26.0	97	—	—
29	73	53.2	27.0	97	—	—
31	60	50.6	27.5	98	—	—
33	45	43.5	28.0	98	—	—
35	31	33.5	28.5	98	—	—
37	20	24.1	29.0	98	—	—
39	11	14.5	29.5	98	—	—
41	6	8.6	29.5	98	—	—
43	2	3.1	30.0	98	—	—
Yht.	703	420	—	—	97	20

Runkojakaantumissarjat.

Mänty. Mustikkatyppi.
(MT). 110 v. iällä.

		Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	Varsinainen met-sikkö	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³	Keskiluokitus luo-kassa m	Jäteän puun määriä %cia kuutiomääristä (kuoretta)	Luontaisen harventumi-sen määriä 10:ssä vuodes-sa 100–110 v.
1	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—
11	1	0.1	15.0	35	2	0.1	—	—
13	4	0.4	17.0	69	5	0.5	—	—
15	11	1.8	19.0	79	9	1.5	—	—
17	23	5.1	21.0	86	13	2.6	—	—
19	38	11.0	22.5	90	17	4.6	—	—
21	54	20.5	24.0	93	19	6.9	—	—
23	68	31.1	25.0	95	11	4.8	—	—
25	76	41.8	25.5	96	2	1.0	—	—
27	77	50.9	26.0	97	—	—	—	—
29	71	54.3	27.0	97	—	—	—	—
31	61	54.5	27.5	98	—	—	—	—
33	49	49.9	28.0	98	—	—	—	—
35	37	41.9	28.5	98	—	—	—	—
37	25	31.5	29.0	98	—	—	—	—
39	15	20.5	29.5	98	—	—	—	—
41	9	13.1	29.5	98	—	—	—	—
43	4	6.3	30.0	98	—	—	—	—
45	2	3.3	30.0	98	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
Yht.	625	438	—	—	78	22	—	—

Mänty. Mustikkatyppi.
(MT). 120 v. iällä.

		Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	Varsinainen met-sikkö	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³	Keskiluokitus luo-kassa m	Jäteän puun määriä %cia kuutiomääristä (kuoretta)	Luontaisen harventumi-sen määriä 10:ssä vuodes-sa 110–120 v.
1	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	15.0	35	1	0.1	—
13	2	0.2	17.0	69	2	0.2	—	—
15	6	1.0	19.0	79	5	0.7	—	—
17	14	3.3	21.0	86	9	1.9	—	—
19	26	7.9	22.5	90	12	3.4	—	—
21	40	15.6	24.0	93	11	4.1	—	—
23	55	26.1	25.0	95	9	4.2	—	—
25	65	37.4	25.5	96	5	2.7	—	—
27	70	47.4	26.0	97	1	0.7	—	—
29	69	53.7	27.0	97	—	—	—	—
31	62	55.5	27.5	98	—	—	—	—
33	52	53.5	28.0	98	—	—	—	—
35	40	45.9	28.5	98	—	—	—	—
37	29	38.6	29.0	98	—	—	—	—
39	19	27.5	29.5	98	—	—	—	—
41	11	17.4	29.5	98	—	—	—	—
43	6	9.9	30.0	98	—	—	—	—
45	3	5.3	30.0	98	—	—	—	—
47	1	1.8	30.0	98	—	—	—	—
Yht.	570	448	—	—	55	18	—	—

Runkojakaantumissarjat.

Mänty. Puolukkatyppi.
(VT). 50 v. iällä.

		Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	Varsinainen met-sikkö	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³	Keskiluokitus luo-kassa m	Jäteän puun määriä %cia kuutiomääristä (kuoretta)	Luontaisen harventumi-sen määriä 10:ssä vuodes-sa 40–50 v.
1	25	—	—	2.0	—	90	—	—
3	95	0.2	5.0	—	—	320	0.6	—
5	219	2.0	8.0	—	—	485	3.8	—
7	368	7.4	10.0	—	—	365	7.0	—
9	463	16.8	12.0	—	—	160	5.4	—
11	463	26.8	14.0	28	60	2.9	—	—
13	382	27.0	15.0	62	5	0.3	—	—
15	269	24.7	15.5	78	—	—	—	—
17	160	19.1	16.0	87	—	—	—	—
19	79	12.7	16.0	91	—	—	—	—
21	32	6.6	16.5	93	—	—	—	—
23	10	2.7	16.5	95	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—
Yht.	2565	146	—	—	1485	20	—	—

Mänty. Puolukkatyppi.
(VT). 60 v. iällä.

		Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	Varsinainen met-sikkö	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³	Keskiluokitus luo-kassa m	Jäteän puun määriä %cia kuutiomääristä (kuoretta)	Luontaisen harventumi-sen määriä 10:ssä vuodes-sa 50–60 v.
1	4	—	—	2.0	—	21	—	—
3	24	—	—	5.0	—	71	0.1	—
5	72	0.6	8.0	—	—	147	1.3	—
7	149	3.0	10.0	—	—	219	4.5	—
9	238	8.8	12.0	—	—	169	6.3	—
11	297	18.0	14.0	28	90	5.4	—	—
13	307	26.1	15.0	62	15	1.1	—	—
15	268	31.0	15.5	78	3	0.3	—	—
17	202	31.4	16.0	87	—	—	—	—
19	134	26.8	16.5	91	—	—	—	—
21	78	19.6	16.5	93	—	—	—	—
23	38	12.0	17.0	95	—	—	—	—
25	16	6.3	17.5	96	—	—	—	—
27	3	1.4	17.5	96	—	—	—	—
Yht.	1830	185	—	—	735	19	—	—

Runkojakaantumissarjat.

Mänty. Puolukkatyyppi.
(*VT*). 70 v. iällä.

					Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	
					Puuluku luokassa kpl.	Varsinainen met-sikkö
1	—	—	—	2.0	—	Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m ³
3	7	—	—	5.0	—	Keskiluokitus luo-kassa m
5	26	0.2	8.0	—	17	Jäteän puun määriä %:cia kuutionmääristä (kuoretta)
7	62	1.3	10.0	—	46	Luontaisen harventumi-sen määriä 10:ssä vuodes- sa 60–70 v.
9	115	4.3	12.0	—	0.4	Puuluku luokassa kpl.
11	170	10.2	14.0	28	87	Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m ³
13	207	19.2	16.0	62	116	Keskiluokitus luo-kassa m
15	216	27.5	17.0	78	4.3	Jäteän puun määriä %:cia kuutionmääristä (kuoretta)
17	196	33.5	18.0	87	—	Luontaisen harventumi-sen määriä 10:ssä vuodes- sa 70–80 v.
19	157	35.2	19.0	91	—	Puuluku luokassa kpl.
21	114	32.2	19.5	93	—	Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m ³
23	73	25.1	20.0	95	—	Keskiluokitus luo-kassa m
25	42	17.9	20.5	96	—	Jäteän puun määriä %:cia kuutionmääristä (kuoretta)
27	21	10.3	21.0	96	—	Luontaisen harventumi-sen määriä 10:ssä vuodes- sa 80–90 v.
29	9	5.1	21.0	97	—	Puuluku luokassa kpl.
31	3	2.0	21.0	97	—	Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m ³
33	—	—	—	—	—	Keskiluokitus luo-kassa m
35	—	—	—	—	—	Jäteän puun määriä %:cia kuutionmääristä (kuoretta)
Yht. 1418		224	—	—	412	17
Yht. 1137		258	—	—	281	17

Mänty. Puolukkatyyppi.
(*VT*). 80 v. iällä.

					Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	
					Puuluku luokassa kpl.	Varsinainen met-sikkö
1	—	—	—	—	—	Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m ³
3	1	—	—	5.0	—	Keskiluokitus luo-kassa m
5	8	0.1	8.0	—	—	Jäteän puun määriä %:cia kuutionmääristä (kuoretta)
7	24	0.5	10.0	—	6	Luontaisen harventumi-sen määriä 10:ssä vuodes- sa 70–80 v.
9	50	1.8	12.0	—	18	Puuluku luokassa kpl.
11	87	5.2	14.0	28	0.2	Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m ³
13	125	11.4	16.5	62	38	Keskiluokitus luo-kassa m
15	152	19.8	18.0	78	65	Jäteän puun määriä %:cia kuutionmääristä (kuoretta)
17	161	28.8	19.0	87	73	Luontaisen harventumi-sen määriä 10:ssä vuodes- sa 80–90 v.
19	151	35.7	19.5	91	4.6	Puuluku luokassa kpl.
21	127	37.3	20.5	93	—	Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m ³
23	97	34.8	21.0	95	—	Keskiluokitus luo-kassa m
25	68	32.0	21.5	96	—	Jäteän puun määriä %:cia kuutionmääristä (kuoretta)
27	43	22.1	22.0	96	—	Luontaisen harventumi-sen määriä 10:ssä vuodes- sa 90–100 v.
29	24	14.4	22.0	97	—	Puuluku luokassa kpl.
31	12	8.4	22.5	97	—	Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m ³
33	5	3.9	22.5	97	—	Keskiluokitus luo-kassa m
35	2	1.8	23.0	97	—	Jäteän puun määriä %:cia kuutionmääristä (kuoretta)
Yht. 1137		258	—	—	17	Luontaisen harventumi-sen määriä 10:ssä vuodes- sa 90–100 v.

Runkojakaantumissarjat.

Mänty. Puolukkatyyppi.
(*VT*). 90 v. iällä.

					Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	
					Puuluku luokassa kpl.	Varsinainen met-sikkö
1	—	—	—	—	—	Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m ³
3	—	—	—	—	5.0	Keskiluokitus luo-kassa m
5	2	—	—	—	8.0	Jäteän puun määriä %:cia kuutionmääristä (kuoretta)
7	8	0.2	10.0	—	16	Luontaisen harventumi-sen määriä 10:ssä vuodes- sa 80–90 v.
9	21	0.8	12.0	—	29	Puuluku luokassa kpl.
11	42	2.5	14.0	28	1	Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m ³
13	70	6.5	16.5	62	6	Keskiluokitus luo-kassa m
15	98	13.0	18.0	78	0.1	Jäteän puun määriä %:cia kuutionmääristä (kuoretta)
17	119	21.7	19.5	87	37	Luontaisen harventumi-sen määriä 10:ssä vuodes- sa 90–100 v.
19	126	30.5	20.5	91	2	Puuluku luokassa kpl.
21	121	37.1	21.5	93	—	Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m ³
23	106	39.5	22.0	95	—	Keskiluokitus luo-kassa m
25	83	38.2	22.5	96	—	Jäteän puun määriä %:cia kuutionmääristä (kuoretta)
27	61	33.1	23.0	96	—	Luontaisen harventumi-sen määriä 10:ssä vuodes- sa 90–100 v.
29	41	25.9	23.0	97	—	Puuluku luokassa kpl.
31	24	17.6	23.5	97	—	Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m ³
33	13	10.7	23.5	97	—	Keskiluokitus luo-kassa m
35	6	5.6	24.0	97	—	Jäteän puun määriä %:cia kuutionmääristä (kuoretta)
37	2	2.1	24.0	98	—	Luontaisen harventumi-sen määriä 10:ssä vuodes- sa 90–100 v.
39	—	—	—	—	16	Puuluku luokassa kpl.
Yht. 943		285	—	—	194	Keskiluokitus luo-kassa m

Mänty. Puolukkatyyppi.
(*VT*). 100 v. iällä.

					Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	
					Puuluku luokassa kpl.	Varsinainen met-sikkö
1	—	—	—	—	—	Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m ³
3	—	—	—	—	8.0	Keskiluokitus luo-kassa m
5	—	—	—	—	2	Jäteän puun määriä %:cia kuutionmääristä (kuoretta)
7	3	0.1	10.0	—	5	Luontaisen harventumi-sen määriä 10:ssä vuodes- sa 90–100 v.
9	11	0.4	12.0	—	0.1	Puuluku luokassa kpl.
11	24	1.5	14.0	28	10	Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m ³
13	43	4.0	16.5	62	25	Keskiluokitus luo-kassa m
15	66	9.0	18.0	78	2	Jäteän puun määriä %:cia kuutionmääristä (kuoretta)
17	87	16.0	19.5	87	3.9	Luontaisen harventumi-sen määriä 10:ssä vuodes- sa 90–100 v.
19	100	24.5	21.0	91	10	Puuluku luokassa kpl.
21	105	32.8	22.0	93	2	Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m ³
23	98	37.3	22.5	95	—	Keskiluokitus luo-kassa m
25	85	40.3	23.0	96	—	Jäteän puun määriä %:cia kuutionmääristä (kuoretta)
27	68	38.0	23.5	96	—	Luontaisen harventumi-sen määriä 10:ssä vuodes- sa 90–100 v.
29	51	33.5	24.0	97	—	Puuluku luokassa kpl.
31	35	26.5	24.5	97	—	Luontaisen harventumi-sen määriä 10:ssä vuodes- sa 90–100 v.
33	22	18.9	24.5	97	—	Keskiluokitus luo-kassa m
35	13	12.6	25.0	97	—	Jäteän puun määriä %:cia kuutionmääristä (kuoretta)
37	6	6.7	25.0	98	—	Luontaisen harventumi-sen määriä 10:ssä vuodes- sa 90–100 v.
39	3	3.9	25.5	98	—	Puuluku luokassa kpl.
Yht. 820		306	—	—	123	Keskiluokitus luo-kassa m
Yht. 943		285	—	—	15	Jäteän puun määriä %:cia kuutionmääristä (kuoretta)

Runkojakaantumissarjat.

Mänty. Puolukkatyppi.
(VT). 110 v. iällä.

Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	Varsinainen met- sikkö		Keskipituus lu- kassa m	Luontaisen harventumi- sem määriä 10:ssä vuodes- sa 100–110 v.	
	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³		Jäteän puan määriä %:ja kuutiotäistä (kuoretta)	Puuluku luokassa kpl.
H e t a a r i l l a					
1	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—
7	1	—	10.0	—	2
9	5	0.2	12.0	—	6
11	14	0.9	14.0	28	10
13	28	2.7	16.5	62	15
15	46	6.3	18.0	78	18
17	66	12.3	19.5	87	16
19	82	20.5	21.0	91	11
21	91	29.0	22.0	93	6
23	91	35.6	23.0	95	1
25	83	40.2	23.5	96	—
27	70	39.9	24.0	96	—
29	55	37.2	24.5	97	—
31	41	32.1	25.0	97	—
33	28	25.0	25.5	97	—
35	17	17.2	25.5	97	—
37	10	11.6	26.0	98	—
39	5	6.5	26.0	98	—
41	2	2.8	26.5	98	—
43	—	—	—	—	—
Yht.	735	320	—	—	85
					13

Mänty. Puolukkayyppi.
(*VT*). 120 v. iällä.

Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	Varsinainen met- sikkö	Puuluku luokkassa kpl.		Keskipituus luo- kassa m		Jäteän puun määri %/jä kuutiomäärästä (kuorettta)	Puuluku luokkassa kpl.	Luontaisen harventumi- sen määrä 10:ssä vuodes- sa 110–120 v.	
		Luokan koko kuutiomäärä (kuorettta) m ³	Luokan koko kuutiomäärä (kuorettta) m ³	Keskipituus luo- kassa m	Jäteän puun määri %/jä kuutiomäärästä (kuorettta)			Luokan koko kuutiomäärä (kuorettta) m ³	
H e h t a a r i l l a									
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	10.0	—	—	1	—	—
9	2	0.1	12.0	—	—	3	0.1	—	—
11	8	0.5	14.0	28	6	6	0.4	—	—
13	18	1.7	16.5	62	10	10	1.6	—	—
15	33	4.6	18.0	78	11	11	1.5	—	—
17	50	9.5	19.5	87	11	11	2.2	—	—
19	67	17.1	21.0	91	9	9	2.4	—	—
21	80	26.1	22.0	93	6	6	2.1	—	—
23	85	34.1	23.0	95	2	2	0.8	—	—
25	82	40.1	24.0	96	1	1	0.5	—	—
27	72	41.9	24.5	96	—	—	—	—	—
29	59	40.3	25.0	97	—	—	—	—	—
31	45	35.7	25.5	97	—	—	—	—	—
33	32	29.1	25.5	97	—	—	—	—	—
35	20	20.6	26.0	97	—	—	—	—	—
37	12	14.1	26.0	98	—	—	—	—	—
39	6	7.8	26.5	98	—	—	—	—	—
41	3	4.2	26.5	98	—	—	—	—	—
43	1	1.5	27.0	98	—	—	—	—	—
Yht.	675	329	—	—	—	60	11	—	—

Runkojakaantumissarjat.

Mänty. Kanervatyyppi.
(CT). 70 v. iällä.

Rinnankork.-läpimittä (kuorineen) sm		Varsinainen met- sikkö	Keskipoituus luon- kassa m		Luontaisen harventumi- sen määrä 10:ssä vuode- sa 60 - 70 %	
		Puuluku luokkakpl.	Luokan koko kuutionmääri (kuoretta) m³	Jäärän puun määriä 0-6 ja kuutionmääristä (kuoretta)	Puuluku luokkakpl.	Luokan koko kuutionmääri (kuoretta) m³
1	87	—	2.0	—	95	—
3	212	0.4	4.5	—	190	0.2
5	389	2.6	7.0	—	205	1.0
7	521	8.6	9.0	—	185	2.9
9	541	16.8	11.0	—	50	1.6
11	456	24.6	12.0	26	5	0.3
13	329	22.5	12.5	59	—	—
15	206	19.4	13.5	77	—	—
17	111	13.6	14.5	86	—	—
19	50	8.2	15.0	91	—	—
21	18	3.9	15.5	93	—	—
23	5	1.4	16.0	95	—	—
25	—	—	—	—	—	—
Yht.	2925	122	—	—	730	6

Mänty. Kanervatyyppi.
(CT). 80 v. iällä.

Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm		Varsinainen met-sikkö		Keskipituus luo-kassa m		Järçän puun määrä ojia kuntionmäistäti (kuoretta)		Luontaisen harventumi-sen määrä 10:ssä vuodesa- sa 70–80 v.	
	Puuluku	Luokan koko kuntionmäärä (kuoretta) m³				Puuluku	Luokan koko kuntionmäärä (kuoretta) m³		
H e h t a a r i l l a									
1	27	—	2.0	—	60	—			
3	90	0.2	4.5	—	122	0.2			
5	200	1.3	7.0	—	153	1.0			
7	320	5.3	9.0	—	150	2.6			
9	401	12.8	11.0	—	75	2.6			
11	401	21.0	12.0	26	10	0.6			
13	341	24.0	13.5	59	—				
15	246	24.1	14.5	77	—				
17	164	22.8	15.0	86	—				
19	94	16.1	16.0	91	—				
21	46	10.3	16.5	93	—				
23	19	5.8	17.0	95	—				
25	6	2.3	17.5	96	—				
Yht.	2355	146	—	—	570	7			

Runkojakaantumissarjat.

Mänty. Kanervatyppi.
(CT). 90 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	Puuluku luokassa kpl.	Varsinainen met-sikkö	Luokan koko kuutiomääärä (kuoretta) m³	Järeän puun määrä 0/cia kuutiomääristä (kuoretta)	Luontaisen harventumi- sen määrä 10:ssä vuodes- sa 80–90 v.	Keskipituus luokassa m	H e h t a a r i l l a
1	8	—	2.0	—	19	—		
3	37	0.1	4.5	—	53	0.1		
5	97	0.7	7.0	—	103	0.7		
7	175	3.0	9.0	—	130	2.1		
9	261	8.3	11.0	—	110	3.5		
11	305	16.6	12.0	26	50	2.8		
13	298	22.5	13.5	59	10	0.8		
15	250	26.9	15.0	77	—	—		
17	185	27.0	16.0	86	—	—		
19	125	23.4	16.5	91	—	—		
21	75	18.5	17.5	93	—	—		
23	39	11.7	18.0	95	—	—		
25	18	6.9	18.5	96	—	—		
27	7	3.4	19.0	96	—	—		
29	—	—	—	—	—	—		
Yht.	1880	169	—	—	475	10		

Mänty. Kanervatyppi.
(CT). 100 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	Puuluku luokassa kpl.	Varsinainen met-sikkö	Luokan koko kuutiomääärä (kuoretta) m³	Järeän puun määrä 0/cia kuutiomääristä (kuoretta)	Luontaisen harventumi- sen määrä 10:ssä vuodes- sa 90–100 v.	Keskipituus luokassa m	H e h t a a r i l l a
1	—	—	2.0	—	8	—		
3	12	—	4.5	—	25	0.1		
5	40	0.3	7.0	—	57	0.4		
7	89	1.6	9.0	—	86	1.5		
9	151	5.0	11.0	—	98	3.3		
11	205	11.9	12.0	26	90	5.2		
13	230	18.8	14.0	59	45	3.8		
15	219	26.0	15.5	77	6	0.7		
17	182	28.9	16.5	86	—	—		
19	136	28.0	17.0	91	—	—		
21	93	24.9	18.0	93	—	—		
23	57	18.7	18.5	95	—	—		
25	31	12.5	19.0	96	—	—		
27	14	8.0	19.5	96	—	—		
29	6	3.4	19.5	96	—	—		
Yht.	1465	188	—	—	415	15		

Runkojakaantumissarjat.

Mänty. Kanervatyppi.
(CT). 110 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	Puuluku luokassa kpl.	Varsinainen met-sikkö	Luokan koko kuutiomääärä (kuoretta) m³	Järeän puun määrä 0/cia kuutiomääristä (kuoretta)	Luontaisen harventumi- sen määrä 10:ssä vuodes- sa 100–110 v.	Keskipituus luokassa m	H e h t a a r i l l a
1	—	—	2.0	—	—	—		
3	3	—	4.5	—	—	9	—	
5	16	0.1	7.0	—	—	24	0.2	
7	42	0.8	9.0	—	—	47	0.8	
9	82	2.8	11.0	—	—	69	2.4	
11	129	7.7	12.0	26	60	3.6		
13	165	14.6	14.0	59	47	4.1		
15	178	23.0	15.5	77	24	3.1		
17	167	28.4	17.0	86	5	0.8		
19	137	30.4	18.0	91	—	—		
21	104	29.7	18.5	93	—	—		
23	71	25.0	19.0	95	—	—		
25	45	19.3	19.5	96	—	—		
27	24	12.3	20.0	96	—	—		
29	12	7.3	20.5	96	—	—		
31	5	3.6	20.5	97	—	—		
33	—	—	—	—	—	—		
Yht.	1180	205	—	—	285	15		

Mänty. Kanervatyppi.
(CT). 120 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	Puuluku luokassa kpl.	Varsinainen met-sikkö	Luokan koko kuutiomääärä (kuoretta) m³	Järeän puun määrä 0/cia kuutiomääristä (kuoretta)	Luontaisen harventumi- sen määrä 10:ssä vuodes- sa 110–120 v.	Keskipituus luokassa m	H e h t a a r i l l a
1	—	—	—	—	—	—		
3	5	—	4.5	—	—	7.0	—	
5	5	—	—	—	—	11	0.1	
7	17	0.3	9.0	—	—	25	0.5	
9	41	1.4	11.0	—	—	41	1.4	
11	74	4.5	12.5	26	48	2.8		
13	109	9.9	14.5	59	35	3.3		
15	135	17.4	16.0	77	22	3.1		
17	143	24.5	17.0	86	12	2.1		
19	132	29.8	18.0	91	3	0.7		
21	109	31.5	19.0	93	—	—		
23	83	29.8	19.5	95	—	—		
25	58	25.4	20.0	96	—	—		
27	37	19.1	20.5	96	—	—		
29	21	12.8	21.0	96	—	—		
31	11	7.7	21.0	97	—	—		
33	5	3.9	21.5	—	—	—		
Yht.	980	218	—	—	200	14		

Runkojakaantumissarjat.

Mänty. Kanervatyyppi.
(CT). 130 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm		Varsinainen met-sikkö		Puuluku luokassa kpl.		Luontaisen harventumisen määärä 10:ssä vuodessa 120–130 v.		Järeän puun määärä %/gia kuutiomääristä (kuoretta)		Keskipituus luo-kassa m	
	H	e	t	a	r	i	l	a	ll	a	l	a
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	6	0.1	9.0	—	—	—	11	0.2	—	—	—	—
9	18	0.6	11.0	—	—	—	23	0.8	—	—	—	—
11	40	2.5	12.5	26	—	32	—	1.9	—	—	—	—
13	68	6.4	14.5	59	—	28	—	2.7	—	—	—	—
15	96	12.5	16.0	77	—	22	—	3.0	—	—	—	—
17	115	19.9	17.0	86	—	15	—	2.8	—	—	—	—
19	122	28.0	18.0	91	—	8	—	2.0	—	—	—	—
21	108	31.6	19.0	93	—	2	—	0.6	—	—	—	—
23	88	32.4	19.5	95	—	—	—	—	—	—	—	—
25	67	29.9	20.0	96	—	—	—	—	—	—	—	—
27	46	24.4	20.5	96	—	—	—	—	—	—	—	—
29	30	18.8	21.0	96	—	—	—	—	—	—	—	—
31	17	12.2	21.5	97	—	—	—	—	—	—	—	—
33	9	7.2	22.0	97	—	—	—	—	—	—	—	—
35	4	3.5	22.5	97	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Yht.	835	230	—	—	—	145	—	14	—	—	—	—

Mänty. Kanervatyyppi.
(CT). 140 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm		Varsinainen met-sikkö		Puuluku luokassa kpl.		Luontaisen harventumisen määärä 10:ssä vuodessa 130–140 v.		Järeän puun määärä %/gia kuutiomääristä (kuoretta)		Keskipituus luo-kassa m	
	H	e	t	a	r	i	l	a	ll	a	l	a
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	7	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	20	1.2	12.5	26	—	20	—	1.2	—	—	—	—
13	41	3.9	14.5	59	—	23	—	2.2	—	—	—	—
15	64	8.4	16.0	77	—	20	—	2.6	—	—	—	—
17	87	15.3	17.0	86	—	17	—	2.9	—	—	—	—
19	100	23.3	18.0	91	—	12	—	2.7	—	—	—	—
21	100	30.6	19.0	93	—	5	—	1.5	—	—	—	—
23	89	33.8	19.5	95	—	1	—	0.4	—	—	—	—
25	72	32.5	20.0	96	—	—	—	—	—	—	—	—
27	54	28.9	20.5	96	—	—	—	—	—	—	—	—
29	37	23.4	21.0	96	—	—	—	—	—	—	—	—
31	24	17.1	21.5	97	—	—	—	—	—	—	—	—
33	14	11.3	22.0	97	—	—	—	—	—	—	—	—
35	7	6.2	22.5	97	—	—	—	—	—	—	—	—
37	3	2.9	23.0	97	—	—	—	—	—	—	—	—
Yht.	720	239	—	—	—	115	—	14	—	—	—	—

Runkojakaantumissarjat.

Mänty. Kanervatyyppi.
(OMT). 60 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm		Varsinainen met-sikkö		Puuluku luokassa kpl.		Luontaisen harventumisen määärä 10:ssä vuodessa 50–60 v.		Järeän puun määärä %/gia kuutiomääristä (kuoretta)		Keskipituus luo-kassa m	
	H	e	t	a	r	i	l	a	ll	a	l	a
1	140	0.1	—	—	—	—	—	—	—	145	0.1	—
3	192	0.4	—	—	—	—	—	—	—	175	0.3	—
5	264	1.8	—	—	—	—	—	—	—	155	1.0	—
7	333	5.8	—	—	—	—	—	—	—	135	2.2	—
9	366	12.7	—	—	—	—	—	—	—	90	3.2	—
11	361	21.9	—	—	—	—	—	—	—	55	2.7	—
13	326	31.0	—	—	—	—	—	—	—	5	0.5	—
15	272	36.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	211	38.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	151	36.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	97	30.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	55	21.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	27	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	11	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	4	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Yht.	2810	258	—	—	—	—	—	—	—	760	10	—

Kuusi. Käenkaali-mustikkatyppi.
(OMT). 70 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm		Varsinainen met-sikkö		Puuluku luokassa kpl.		Luontaisen harventumisen määärä 10:ssä vuodessa 60–70 v.		Järeän puun määärä %/gia kuutiomääristä (kuoretta)		Keskipituus luo-kassa m	
	H	e	t	a	r	i	l	a	ll	a	l	a
1	65	—	—	—	—	—	—	—	—	75	—	—
3	109	0.2	—	—	—	—	—	—	—	83	0.2	—
5	163	1.1	—	—	—	—	—	—	—	91	0.6	—
7	215	3.7	—	—	—	—	—	—	—	98	1.8	—
9	256	8.7	—	—	—	—	—	—	—	85	3.0	—
11	275	16.2	—	—	—	—	—	—	—	40	2.5	—
13	270	26.0	—	—	—	—	—	—	—	15	1.5	—
15	247	34.0	—	—	—	—	—	—	—	3	0.4	—
17	212	39.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	172	43.2	—	—	—	—	—	—	—	91	—	—
21	129	42.0	—	—	—	—	—	—	—	93	—	—
23	90	36.4	—	—	—	—	—	—	—	95	—	—
25	57	28.0	—	—	—	—	—	—	—	96	—	—
27	33	19.3	—	—	—	—	—	—	—	97	—	—
29	17	11.4	—	—	—	—	—	—	—	97	—	—
31	7	5.5	—	—	—	—	—	—	—	97	—	—
33	3	2.7	—	—	—	—	—	—	—	9		

Runkojakaantumissarjat.

Kuusi. Käenkaali-mustikkatyppi.
(OMT). 80 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm					
	Puuluku luokassa kpl.	Varsinai- nen met- sikkö	H e h t a a r i l l a	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuitiomääriä (kuoretta) m ³	Järeän puun määriä %/ia kuutiomääristä (kuoretta)
1	28	—	2.0	—	37	—
3	54	0.1	3.5	—	55	0.1
5	91	0.6	6.0	—	72	0.5
7	133	2.2	8.5	—	75	1.4
9	174	5.7	10.5	—	66	2.3
11	203	11.5	12.5	43	40	2.5
13	217	20.8	15.0	65	25	2.5
15	214	29.6	17.0	79	8	1.3
17	198	37.0	18.5	87	2	0.4
19	172	44.0	19.5	91	—	—
21	143	46.5	20.5	93	—	—
23	111	44.5	21.5	95	—	—
25	81	40.0	22.5	96	—	—
27	55	32.4	23.0	97	—	—
29	34	23.2	23.5	97	—	—
31	19	15.7	24.0	97	—	—
33	9	8.7	24.0	97	—	—
35	4	4.5	24.5	97	—	—
37	—	—	—	—	—	—
39	—	—	—	—	—	—
Yht.	1940	367	—	380	11	—

Kuusi. Käenkaali-mustikkatyppi.
(OMT). 90 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm					
	Puuluku luokassa kpl.	Varsinai- nen met- sikkö	H e h t a a r i l l a	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuitiomääriä (kuoretta) m ³	Järeän puun määriä %/ia kuutiomääristä (kuoretta)
1	10	—	2.0	—	18	—
3	26	0.1	3.5	—	28	0.1
5	53	0.4	6.0	—	38	0.3
7	79	1.3	8.5	—	54	0.9
9	114	3.8	10.5	—	60	2.0
11	144	8.1	12.5	43	56	3.3
13	166	16.0	15.0	65	38	3.7
15	175	25.1	17.0	79	19	2.8
17	173	33.8	19.0	87	7	1.4
19	159	42.2	20.5	91	2	0.5
21	140	47.6	21.5	93	—	—
23	116	48.3	22.5	95	—	—
25	91	46.8	23.5	96	—	—
27	67	41.1	24.0	97	—	—
29	46	32.8	24.5	97	—	—
31	30	25.4	25.0	97	—	—
33	17	16.6	25.0	97	—	—
35	9	10.2	25.0	97	—	—
37	4	5.0	25.0	97	—	—
39	1	1.4	25.5	98	—	—
Yht.	1620	406	—	320	15	—

Runkojakaantumissarjat.

Kuusi. Käenkaali-mustikkatyppi.
(OMT). 100 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm					
	Puuluku luokassa kpl.	Varsinai- nen met- sikkö	H e h t a a r i l l a	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuitiomääriä (kuoretta) m ³	Järeän puun määriä %/ia kuutiomääristä (kuoretta)
1	3	—	—	2.0	—	—
3	11	—	—	3.5	—	—
5	25	0.2	6.0	—	28	0.2
7	45	0.8	8.5	—	34	0.6
9	70	2.4	10.5	—	44	1.6
11	97	5.7	12.5	43	44	2.7
13	122	12.4	15.0	65	41	4.3
15	138	21.0	17.5	79	35	5.4
17	144	29.8	20.0	87	16	3.3
19	140	39.0	21.5	91	5	1.5
21	130	46.6	22.5	93	1	0.4
23	114	50.3	23.5	95	—	—
25	95	51.5	24.5	96	—	—
27	74	48.1	25.0	97	—	—
29	55	42.2	25.5	97	—	—
31	38	34.0	26.0	97	—	—
33	24	24.6	26.0	97	—	—
35	14	16.0	26.5	97	—	—
37	7	8.8	26.5	97	—	—
39	3	4.1	27.0	98	—	—
41	1	1.5	27.0	98	—	—
43	—	—	—	—	—	—
Yht.	1350	439	—	270	20	—

Kuusi. Käenkaali-mustikkatyppi.
(OMT). 110 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm					
	Puuluku luokassa kpl.	Varsinai- nen met- sikkö	H e h t a a r i l l a	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuitiomääriä (kuoretta) m ³	Järeän puun määriä %/ia kuutiomääristä (kuoretta)
1	—	—	—	2.0	—	—
3	4	—	—	3.5	—	—
5	11	0.1	6.0	—	14	0.1
7	24	0.4	8.5	—	21	0.4
9	42	1.4	10.5	—	28	1.0
11	63	3.8	12.5	43	34	2.0
13	85	9.1	15.0	65	37	4.0
15	105	17.7	17.5	79	31	4.9
17	116	26.2	20.0	87	23	5.1
19	120	36.0	21.5	91	12	3.5
21	115	43.3	23.0	93	4	1.5
23	106	49.4	24.0	95	1	0.5
25	92	52.5	25.0	96	—	—
27	76	51.6	25.5	97	—	—
29	60	48.4	26.0	97	—	—
31	45	41.8	26.5	97	—	—
33	31	32.7	27.0	97	—	—
35	19	22.2	27.0	97	—	—
37	11	14.0	27.5	97	—	—
39	6	8.3	28.0	98	—	—
41	3	4.5	28.0	98	—	—
43	1	1.6	28.0	98	—	—
Yht.	1135	465	—	—	215	23

Runkojakaantumissarjat.

Kuusi. Käenkaali-mustikkatyppi.
(OMT). 120 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm		Varsinainen met-sikkö		Puuluku luokassa kpl.		Luontaisen harventumi- sen määrä %:ia 10:ssä vuodes- sa 110–120 v.		Jäteän puun määrä %:ia kuutiomääristä (kuoretta)		Keskipituus luo- kassa m	
	H	e	t	a	a	r	i	l	a	l	a	
1	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—
3	1	—	—	—	3.5	—	—	3	—	—	—	—
5	5	—	—	—	6.0	—	—	6	—	—	—	—
7	12	0.2	—	—	8.5	—	—	12	0.2	—	—	—
9	24	0.8	—	—	10.5	—	—	18	0.6	—	—	—
11	41	2.4	—	—	12.5	43	22	22	1.3	—	—	—
13	60	6.4	—	—	15.0	65	24	24	2.5	—	—	—
15	79	12.9	—	—	17.5	79	22	22	3.5	—	—	—
17	94	21.9	—	—	20.0	87	19	19	4.3	—	—	—
19	102	31.9	—	—	22.0	91	13	13	3.9	—	—	—
21	104	41.8	—	—	23.0	93	7	7	2.7	—	—	—
23	99	49.0	—	—	24.0	95	3	3	1.4	—	—	—
25	89	54.0	—	—	25.0	96	1	1	0.6	—	—	—
27	77	55.0	—	—	26.0	97	—	—	—	—	—	—
29	62	52.9	—	—	27.0	97	—	—	—	—	—	—
31	48	47.2	—	—	27.5	97	—	—	—	—	—	—
33	35	38.9	—	—	27.5	97	—	—	—	—	—	—
35	24	29.5	—	—	28.0	97	—	—	—	—	—	—
37	15	20.2	—	—	28.0	97	—	—	—	—	—	—
39	8	11.6	—	—	29.0	98	—	—	—	—	—	—
41	4	6.2	—	—	29.0	98	—	—	—	—	—	—
43	2	3.2	—	—	29.5	98	—	—	—	—	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Yht.	985	486	—	—	150	21	—	—	—	—	—	—

Kuusi. Käenkaali-mustikkatyppi.
(OMT). 130 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm		Varsinainen met-sikkö		Puuluku luokassa kpl.		Luontaisen harventumi- sen määrä %:ia 10:ssä vuodes- sa 110–130 v.		Jäteän puun määrä %:ia kuutiomääristä (kuoretta)		Keskipituus luo- kassa m	
	H	e	t	a	a	r	i	l	a	l	a	
1	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—
3	3	—	—	—	3.5	—	—	3	—	—	—	—
5	5	—	—	—	6.0	—	—	6	—	—	—	—
7	7	6	0.1	—	8.5	—	—	6	0.1	—	—	—
9	9	14	0.5	—	10.5	—	—	10	0.3	—	—	—
11	11	26	1.5	—	12.5	43	14	14	0.8	—	—	—
13	13	41	4.4	—	15.0	65	16	16	1.7	—	—	—
15	15	58	9.5	—	17.5	79	15	15	2.4	—	—	—
17	17	75	17.6	—	20.0	87	15	15	3.3	—	—	—
19	19	87	27.6	—	22.0	91	11	11	3.4	—	—	—
21	21	92	38.4	—	23.0	93	7	7	2.8	—	—	—
23	23	92	47.3	—	24.0	95	4	4	2.0	—	—	—
25	25	86	53.8	—	25.0	96	2	2	1.2	—	—	—
27	27	76	56.6	—	26.0	97	—	—	—	—	—	—
29	29	65	56.9	—	27.0	97	—	—	—	—	—	—
31	31	52	52.1	—	27.5	97	—	—	—	—	—	—
33	33	40	45.1	—	28.0	97	—	—	—	—	—	—
35	35	29	36.8	—	28.5	97	—	—	—	—	—	—
37	37	19	26.4	—	28.5	97	—	—	—	—	—	—
39	39	11	16.2	—	29.5	98	—	—	—	—	—	—
41	41	6	6.5	—	30.0	98	—	—	—	—	—	—
43	43	3	5.1	—	30.5	98	—	—	—	—	—	—
45	45	1	1.8	—	30.5	98	—	—	—	—	—	—
Yht.	880	504	—	—	105	18	—	—	—	—	—	—

Runkojakaantumissarjat.

Kuusi. Mustikkatyppi.
(MT). 60 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm		Varsinainen met-sikkö		Puuluku luokassa kpl.		Luontaisen harventumi- sen määrä %:ia 10:ssä vuodes- sa 50–60 v.		Jäteän puun määärä %:ia kuutiomääristä (kuoretta)		Keskipituus luo- kassa m	
	H	e	t	a	a	r	i	l	a	l	a	
1	151	0.1	—	—	2.0	—	—	160	—	—	—	—
3	269	0.5	—	—	3.5	—	—	360	0.4	—	—	—
5	468	3.3	—	—	6.0	—	—	500	2.8	—	—	—
7	643	10.7	—	—	8.5	—	—	360	5.4	—	—	—
9	717	22.3	—	—	10.5	—	—	130	3.9	—	—	—
11	673	33.3	—	—	12.5	38	—	30	1.5	—	—	—
13	545	41.3	—	—	13.5	66	—	—	—	—	—	—
15	377	39.3	—	—	14.5	80	—	—	—	—	—	—
17	220	30.5	—	—	15.5	88	—	—	—	—	—	—
19	104	18.8	—	—	16.5	92	—	—	—	—	—	—
21	40	10.5	—	—	17.0	94	—	—	—	—	—	—
23	11	3.6	—	—	17.5	95	—	—	—	—	—	—
25	2	0.8	—	—	18.0	96	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Yht.	4220	215	—	—	—	—	—	1540	14	—	—	—

Kuusi. Mustikkatyppi.
(MT). 70 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm		Varsinainen met-sikkö		Puuluku luokassa kpl.		Luontaisen harventumi- sen määrä %:ia 10:ssä vuodes- sa 60–70 v.		Jäteän puun määärä %:ia kuutiomääristä (kuoretta)		Keskipituus luo- kassa m	
	H	e	t	a	a	r	i	l	a	l	a	
1	68	—	—	—	2.0	—	—	83	—	—	—	—
3	118	0.2	—	—	3.5	—	—	151	0.2	—	—	—
5	228	1.6	—	—	6.0	—	—	240	1.6	—	—	—
7	345	5.8	—	—	8.5	—	—	298	4.3	—	—	—
9	432	13.5	—	—	10.5	—	—	285	8.2	—	—	—
11	463	25.1	—	—	12.5	38	—	73	3.7	—	—	—
13	437	38.1	—	—	14.0	66	—	—	—	—	—	—
15	367	44.1	—	—	15.5	80	—	—	—	—	—	—
17	274	45.0	—	—	16.5	88	—</td					

Runkojakaantumissarjat.

Kuusi. Mustikkatyppi.

(MT). 80 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	Varsinainen met-sikkö Puuluku Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m ³	Keskipituus luo-kassa m		Luontaisen harventumi-sen määriä 0,6/ia 10:ssä vuodes-sa 70–80 v. Järeän puun määriä 0,6/ia kuutionmääristä (kuoretta)	
			H e h t a a r i l l a			
			Puuluku	Luokassa kpl.		
1	33	—	2.0	—	35	—
3	62	0.1	3.5	—	56	0.1
5	117	0.8	6.0	—	111	0.7
7	186	3.2	8.5	—	159	2.5
9	252	8.4	10.5	—	180	5.9
11	297	17.1	12.5	38	166	8.6
13	312	29.9	14.5	66	58	5.2
15	294	39.7	16.0	80	—	—
17	253	47.0	17.5	88	—	—
19	198	48.1	18.5	92	—	—
21	142	44.0	19.0	94	—	—
23	90	35.2	20.0	95	—	—
25	51	23.5	21.0	96	—	—
27	25	13.8	21.5	97	—	—
29	10	6.7	21.5	97	—	—
31	3	2.5	22.0	97	—	—
33	—	—	—	—	765	23
Yht.	2325	320	—	—	—	—

Kuusi. Mustikkatyppi.

(MT). 90 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	Varsinainen met-sikkö Puuluku Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m ³	Keskipituus luo-kassa m		Luontaisen harventumi-sen määriä 0,6/ia 10:ssä vuodes-sa 80–90 v. Järeän puun määriä 0,6/ia kuutionmääristä (kuoretta)	
			H e h t a a r i l l a			
			Puuluku	Luokassa kpl.		
1	14	—	2.0	—	19	—
3	33	0.1	3.5	—	29	0.1
5	63	0.4	6.0	—	54	0.3
7	105	1.8	8.5	—	81	1.3
9	148	5.2	10.5	—	104	3.4
11	187	11.4	12.5	38	110	6.4
13	211	21.7	14.5	66	101	9.8
15	216	31.7	16.0	80	47	6.7
17	204	40.8	17.5	88	—	—
19	178	46.9	19.0	92	—	—
21	144	48.3	20.0	94	—	—
23	108	45.8	21.0	95	—	—
25	75	37.7	21.5	96	—	—
27	47	28.7	22.0	97	—	—
29	26	18.9	22.5	97	—	—
31	13	11.5	23.0	97	—	—
33	6	5.9	23.5	97	—	—
35	2	2.2	24.0	97	—	—
Yht.	1780	359	—	—	545	28

Runkojakaantumissarjat.

Kuusi. Mustikkatyppi.

(MT). 100 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	Varsinainen met-sikkö Puuluku Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m ³	Keskipituus luo-kassa m		Luontaisen harventumi-sen määriä 0,6/ia 10:ssä vuodes-sa 90–100 v. Järeän puun määriä 0,6/ia kuutionmääristä (kuoretta)	
			H e h t a a r i l l a			
			Puuluku	Luokassa kpl.		
1	9	—	2.0	—	5	—
3	21	—	3.5	—	12	—
5	40	0.3	6.0	—	23	0.1
7	67	1.1	8.5	—	38	0.6
9	97	3.5	10.5	—	51	1.7
11	126	7.8	12.5	38	61	3.6
13	149	16.2	14.5	66	59	5.6
15	162	25.8	16.5	80	53	7.4
17	161	33.9	18.5	88	33	7.0
19	151	42.2	19.5	92	—	—
21	132	48.1	20.5	94	—	—
23	108	49.7	21.5	95	—	—
25	82	45.1	22.5	96	—	—
27	58	38.7	23.0	97	—	—
29	38	30.6	23.5	97	—	—
31	23	21.9	24.0	97	—	—
33	13	13.8	24.5	97	—	—
35	5	6.2	25.0	97	—	—
37	2	2.7	25.5	97	—	—
39	1	1.4	25.5	97	—	—
41	—	—	—	—	—	—
Ynt.	1445	389	—	—	335	26

Ynt. 1445 389 — — 335 26

Kuusi. Mustikkatyppi.

(MT). 110 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	Varsinainen met-sikkö Puuluku Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m ³	Keskipituus luo-kassa m		Luontaisen harventumi-sen määriä 0,6/ia 10:ssä vuodes-sa 100–110 v. Järeän puun määriä 0,6/ia kuutionmääristä (kuoretta)	
			H e h t a a r i l l a			
			Puuluku	Luokassa kpl.		
1	6	—	2.0	—	3	—
3	15	—	3.5	—	6	—
5	28	0.2	6.0	—	12	0.1
7	48	0.8	8.5	—	19	0.3
9	71	2.5	10.5	—	26	0.9
11	95	5.8	12.5	38	31	1.9
13	117	13.4	14.5	66	30	3.2
15	130	22.5	16.5	80	27	4.0
17	134	31.9	18.5	88	20	4.1
19	132	40.5	19.5	92	12	3.2
21	120	46.7	21.0	94	4	1.3
23	103	49.5	22.0	95	—	—
25	83	48.7	23.0	96	—	—
27	63	43.8	23.5	97	—	—
29	45	35.6	24.0	97	—	—
31	29	26.1	24.5	97	—	—
33	18	18.4	25.0	97	—	—
35	10	11.8	25.5	97	—	—
37	5	6.4	26.0	97	—	—
39	2	2.9	26.5	97	—	—
41	1	1.5	27.0	97	—	—
Yht.	1255	409	—	—	190	19

Yht. 1255 409 — — 190 19

Runkojakaantumissarjat.

Kuusi. Mustikkatyppi.

(MT). 120 v. iällä.

		Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm			
		Puuluku luokassa kpl.	Varsinainen met-sikkö		
1	5	—	2.0	—	1 —
3	11	—	3.5	—	4 —
5	22	0.2	6.0	—	6 —
7	38	0.7	8.5	—	10 0.2
9	58	2.3	10.5	—	13 0.4
11	79	5.3	12.5	38	16 0.9
13	98	11.9	14.5	66	19 2.1
15	109	19.0	17.0	80	17 2.9
17	119	28.2	19.0	88	14 3.4
19	118	36.2	20.0	92	10 3.0
21	111	44.9	21.0	94	4 1.6
23	98	47.8	22.0	95	1 0.5
25	82	48.9	23.0	96	— —
27	65	46.9	23.5	97	— —
29	49	40.5	24.0	97	— —
31	34	32.9	24.5	97	— —
33	21	23.6	25.0	97	— —
35	13	16.6	25.5	97	— —
37	6	8.2	26.0	97	— —
39	3	4.3	26.5	97	— —
41	1	1.6	27.0	97	— —
43	—	—	—	—	— —
Yht.		1140	420	—	—
115		—	—	115	15

Kuusi. Mustikkatyppi.

(MT). 130 v. iällä.

		Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm			
		Puuluku luokassa kpl.	Varsinainen met-sikkö		
1	3	—	2.0	—	2 —
3	9	—	3.5	—	2 —
5	17	0.1	6.0	—	5 —
7	31	0.5	8.5	—	7 0.1
9	47	1.8	10.5	—	11 0.4
11	67	4.6	12.5	38	12 0.8
13	84	10.2	14.5	66	13 1.4
15	99	18.4	17.0	80	11 1.9
17	106	27.0	19.0	88	11 2.4
19	108	35.5	20.0	92	10 3.1
21	100	41.2	21.0	94	8 3.1
23	93	46.0	22.0	95	4 2.2
25	79	48.3	23.0	96	1 0.6
27	64	48.4	23.5	97	— —
29	49	43.3	24.0	97	— —
31	35	35.9	24.5	97	— —
33	23	26.3	25.0	97	— —
35	14	18.0	25.5	97	— —
37	8	11.1	26.0	97	— —
39	4	5.7	26.5	97	— —
41	2	3.1	27.0	97	— —
43	1	1.6	27.5	97	— —
Yht.		1043	427	—	97 16

Runkojakaantumissarjat.

Koivu. Käenkaalityyppi.

(OT). 60 v. iällä.

		Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm			
		Puuluku luokassa kpl.	Varsinainen met-sikkö		
1	6	—	2.5	—	40 —
3	24	—	5.5	—	65 0.1
5	56	0.4	8.5	—	100 0.7
7	101	2.0	11.5	—	130 2.6
9	148	5.6	14.0	—	135 5.3
11	184	11.5	16.5	39	115 7.3
13	198	20.4	18.0	62	95 10.7
15	185	27.1	19.5	76	55 8.2
17	155	31.1	21.0	85	10 2.1
19	120	30.3	22.5	90	— —
21	89	29.0	23.5	93	— —
23	63	25.0	24.0	95	— —
25	44	20.9	24.5	96	— —
27	28	15.7	25.0	96	— —
29	16	10.6	25.5	97	— —
31	9	6.9	26.0	97	— —
33	4	3.5	26.5	98	— —
35	—	—	—	—	— —
37	—	—	—	—	— —
Yht.		1430	240	—	745 37

Koivu. Käenkaalityyppi.

(OT). 70 v. iällä.

		Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm			
		Puuluku luokassa kpl.	Varsinainen met-sikkö		
1	—	—	—	2.5	—
3	5	—	5.5	—	19 —
5	16	0.1	8.5	—	30 0.1
7	32	0.7	11.5	—	69 1.2
9	53	1.9	14.0	—	95 3.2
11	76	6.0	16.5	39	108 7.2
13	96	11.4	18.5	62	112 11.5
15	107	17.7	20.5	76	84 11.0
17	106	24.5	22.5	85	34 8.0
19	95	30.8	24.0	90	3 0.8
21	78	33.4	25.0	93	— —
23	62	33.0	26.0	95	— —
25	47	30.7	26.5	96	— —
27	35	26.6	26.5	96	— —
29	25	21.6	27.0	97	— —
31	17	16.8	27.0	97	— —
33	11	11.3	27.5	98	— —
35	6	6.9	28.0	98	— —
37	3	3.6	28.0	98	— —
Yht.		870	277	—	560 43

Runkojakaantumissarjat.

Koivu. Käenkaalityyppi.

(OT). 80 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm			H e t a a r i l l a		
	Puuluku	Varsinainen met-sikkö	Puuluku luokkasaakpl.	Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m³	Keskipoituus luo-kassa m	Järeän puun määrä %:ja kuutionmääristä (kuoretta)
1	—	—	—	—	—	—
3	—	—	5.5	—	—	—
5	3	—	8.5	—	13	0.1
7	9	0.2	11.5	—	23	0.4
9	20	0.8	14.0	—	33	1.0
11	33	2.6	16.5	39	43	2.8
13	47	6.7	19.0	62	49	6.7
15	60	11.8	21.5	76	47	7.8
17	69	19.4	23.5	85	41	8.4
19	70	26.0	24.5	90	19	6.2
21	65	30.5	25.5	93	2	0.6
23	56	34.2	26.5	95	—	—
25	45	33.4	27.0	96	—	—
27	35	30.7	27.5	96	—	—
29	27	26.5	27.5	97	—	—
31	20	23.1	28.0	97	—	—
33	14	18.6	28.5	98	—	—
35	10	15.0	28.5	98	—	—
37	6	9.9	29.0	98	—	—
39	4	7.2	29.0	98	—	—
41	2	3.4	29.5	98	—	—
43	—	—	—	—	—	—
Yht.	595	300	—	—	275	34

Koivu. Käenkaalityyppi.

(OT). 90 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm			H e t a a r i l l a		
	Puuluku	Varsinainen met-sikkö	Puuluku luokkasaakpl.	Luokan koko kuutionmääriä (kuoretta) m³	Keskipoituus luo-kassa m	Järeän puun määrä %:ja kuutionmääristä (kuoretta)
1	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—
5	—	—	8.5	—	—	—
7	3	0.1	11.5	—	—	—
9	8	0.3	14.0	—	—	—
11	16	1.2	16.5	39	17	1.3
13	27	3.8	19.0	62	20	2.6
15	39	8.6	21.5	76	21	4.6
17	49	15.0	23.5	85	14	4.0
19	56	22.0	24.5	90	8	3.0
21	57	28.2	25.5	93	3	1.3
23	53	33.3	26.5	95	1	0.6
25	46	35.2	27.0	96	—	—
27	38	33.3	27.5	96	—	—
29	29	29.2	27.5	97	—	—
31	22	25.8	28.0	97	—	—
33	17	23.2	28.5	98	—	—
35	12	18.6	28.5	98	—	—
37	8	13.6	29.0	98	—	—
39	5	9.3	29.0	98	—	—
41	3	5.5	29.5	98	—	—
43	2	3.8	29.5	98	—	—
Yht.	490	310	—	—	105	18

Runkojakaantumissarjat.

Koivu. Käenkaali-mustikkatyyppi.

(OMT). 60 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm			H e t a a r i l l a		
	Puuluku	Varsinainen met-sikkö	Puuluku luokkasaakpl.	Luontaisen harventumisen määrä %:ja vuodessa 50–60 v.	Keskipoituus luo-kassa m	Järeän puun määrä %:ja kuutionmääristä (kuoretta)
1	20	—	—	2.5	—	65
3	49	0.1	5.5	—	100	0.3
5	96	0.7	8.5	—	165	1.0
7	155	2.9	11.5	—	170	3.0
9	209	7.8	14.0	—	120	4.5
11	237	15.1	16.5	36	80	5.2
13	234	22.7	18.0	64	40	4.0
15	200	27.7	19.5	78	18	2.6
17	155	28.9	20.5	86	8	0.4
19	110	26.3	21.0	90	—	—
21	74	22.8	22.0	92	—	—
23	48	17.8	22.5	94	—	—
25	29	13.0	23.0	95	—	—
27	16	8.3	24.0	96	—	—
29	8	4.9	24.5	96	—	—
31	—	—	—	—	—	—
33	—	—	—	—	—	—
Yht.	1640	199	—	760	21	—

Koivu. Käenkaali-mustikkatyyppi.

(OMT). 70 v. iällä.

	Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm			H e t a a r i l l a		
	Puuluku	Varsinainen met-sikkö	Puuluku luokkasaakpl.	Luontaisen harventumisen määrä %:ja vuodessa 60–70 v.	Keskipoituus luo-kassa m	Järeän puun määrä %:ja kuutionmääristä (kuoretta)
1	5	—	—	2.5	—	15
3	17	—	—	5.5	—	32
5	38	0.3	8.5	—	58	0.4
7	70	1.3	11.5	—	85	1.6
9	109	4.1	14.0	—	75	2.9
11	144	9.4	16.5	36	62	4.0
13	166	16.7	18.5	64	43	4.2
15	167	24.3	20.0	78	20	2.8
17	149	29.2	21.0	86	8	1.5
19	120	30.1	22.0	90	2	0.5
21	90	28.6	22.5	92	—	—
23	63	24.6	23.5	94	—	—
25	43	20.0	24.0	95	—	—
27	28	15.2	24.5	96	—	—
29	17	10.6	25.0	96	—	—
31	9	6.5	25.0	96	—	—
33	5	4.1	25.0	97	—	—
Yht.	1240	225	—	—	400	18

Runkojakaantumissarjat.

Koivu. Käenkaali-mustikkatyppi.
(OMT). 80 v. iällä.

Rinnankorkk.-läpimitta (kuorineen) sm	Varsinainen met- sikkö	Puuluku luokkassa kpl.		Keskipituus luo- kassa m		Jäteän puun määrä %/oia kuutiomääristä (kuoretta)	Luontaisen harventumi- sen määrä 10:ssä vuodes- sa 70–80 v.
		Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³	Luokkassa kpl.	Hehtaariilla	Luokkassa kpl.		
1	—	—	—	2.5	—	5	—
3	5	—	—	5.5	—	12	—
5	15	0.1	—	8.5	—	23	0.2
7	34	0.7	—	11.5	—	36	0.7
9	59	2.2	—	14.0	—	34	1.3
11	89	5.6	—	16.5	36	30	2.0
13	117	11.7	—	18.5	64	26	2.7
15	134	19.6	—	20.0	78	21	3.2
17	135	26.2	—	21.0	86	12	2.4
19	122	30.3	—	22.0	90	5	1.2
21	100	31.2	—	23.0	92	1	0.3
23	76	29.2	—	23.5	94	—	—
25	54	24.8	—	24.0	95	—	—
27	37	19.9	—	24.5	96	—	—
29	25	15.6	—	25.0	96	—	—
31	16	11.3	—	25.5	96	—	—
33	9	7.2	—	25.5	97	—	—
35	6	5.4	—	26.0	97	—	—
37	2	2.0	—	26.5	97	—	—
39	—	—	—	—	—	—	—
Yht.	1035	243	—	—	—	205	14

Koivu. Käenkaali-mustikkatyppi.
(OMT). 90 v. jällä.

Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	Varsinainen met- sikkö		Keskipituus luo- kassa m	Jäärän puun määrä %ia kuutiomääristä (kuoretta)	Luontaisen harventumi- sen määrä 10:ssä vuodes sa 80 - 90 v.	
	Puuluku luokassa kp.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta m ³)			Puuluku luokassa kp.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta m ³)
H e h t a a r i l l a						
1	—	—	—	—	—	—
3	1	—	5.5	—	4	—
5	6	0.1	8.5	—	9	0.1
7	16	0.3	11.5	—	18	0.4
9	34	1.3	14.0	—	20	0.8
11	57	3.6	16.5	36	21	1.3
13	84	8.4	18.5	64	18	1.9
15	106	15.2	20.0	78	14	2.1
17	118	22.5	21.0	86	7	1.5
19	117	28.2	22.0	90	3	0.8
21	104	31.1	23.0	92	2	0.7
23	84	30.9	23.5	94	1	0.4
25	64	28.2	24.0	95	—	—
27	46	23.8	24.5	96	—	—
29	32	19.1	25.0	96	—	—
31	21	14.4	25.5	96	—	—
33	13	9.9	25.5	97	—	—
35	8	6.9	26.0	97	—	—
37	5	4.9	26.5	97	—	—
39	2	2.9	27.0	97	—	—
Yht.	918	251	—	—	117	10

Runkojakaantumissarjat.

Koivu. Mustikkatyppi. (MT).

Rinnankork.-läpimitta (kuorineen) sm	Varsinainen met- sikkö		Keskikäytös luo- kassa m	Jäteän puun määrä %jaa kutiomääristä (kuoretta)	Luontaisen harventumi- suksen määrä 10:ssä vuode- sa 50–60 v.	
	Puuluku	luokkassakpl.			Puuluku	luokkassakpl.
1	30	—	2.5	—	75	—
3	75	0.2	5.0	—	110	0.3
5	136	1.0	8.0	—	165	1.3
7	197	3.7	11.0	—	175	3.4
9	244	9.4	13.5	—	135	2.5
11	245	15.5	15.5	31	70	4.6
13	225	20.6	16.5	61	25	2.3
15	188	24.6	17.5	78	5	0.6
17	145	25.8	18.0	85	—	—
19	102	23.4	19.0	90	—	—
21	64	18.3	19.5	92	—	—
23	35	12.4	20.0	94	—	—
25	16	6.9	21.0	95	—	—
27	6	3.0	21.5	96	—	—
29	2	1.2	22.0	96	—	—
31	—	—	—	—	—	—
33	—	—	—	—	—	—
Yht.	1710	166	—	—	760	15

Koivu. Mustikkatyppi. (MT).

Rinnankorkk.-läpimittaa (kuorineen) sm		Varsinainen met- sikkö		Keskipituus luo- kassa m		Luontaisen harventumi- sen määrä %/a (kuorettta)	
		Puuluku luokkassakpl.	Luokan koko kuutionmäärä (kuorettta) m ³	Jäireän puun määrä %/a kuutionmäärästä (kuorettta)	Puuluku luokkassakpl.	Luokan koko kuutionmäärä (kuorettta) m ³	
H e h t a a r i l l a							
1	15	—	2.5	—	15	—	
3	36	0.1	5.0	—	39	0.1	
5	68	0.5	8.0	—	68	0.5	
7	105	2.0	11.0	—	90	1.7	
9	138	5.0	13.5	—	80	2.9	
11	160	9.9	15.5	31	57	3.5	
13	165	15.9	17.0	61	29	2.7	
15	155	20.6	18.5	78	10	1.3	
17	136	25.0	19.5	85	2	0.3	
19	111	26.1	20.0	90	—	—	
21	86	25.2	21.0	92	—	—	
23	62	22.4	21.5	94	—	—	
25	40	17.2	22.5	95	—	—	
27	24	12.0	23.0	96	—	—	
29	13	7.6	23.0	96	—	—	
31	4	2.9	23.5	96	—	—	
33	2	1.6	23.5	96	—	—	
Yht.	1320	194	—	—	390	13	

Runkojakaantumissarjat.

Koivu. Mustikkatyyppi. (MT).

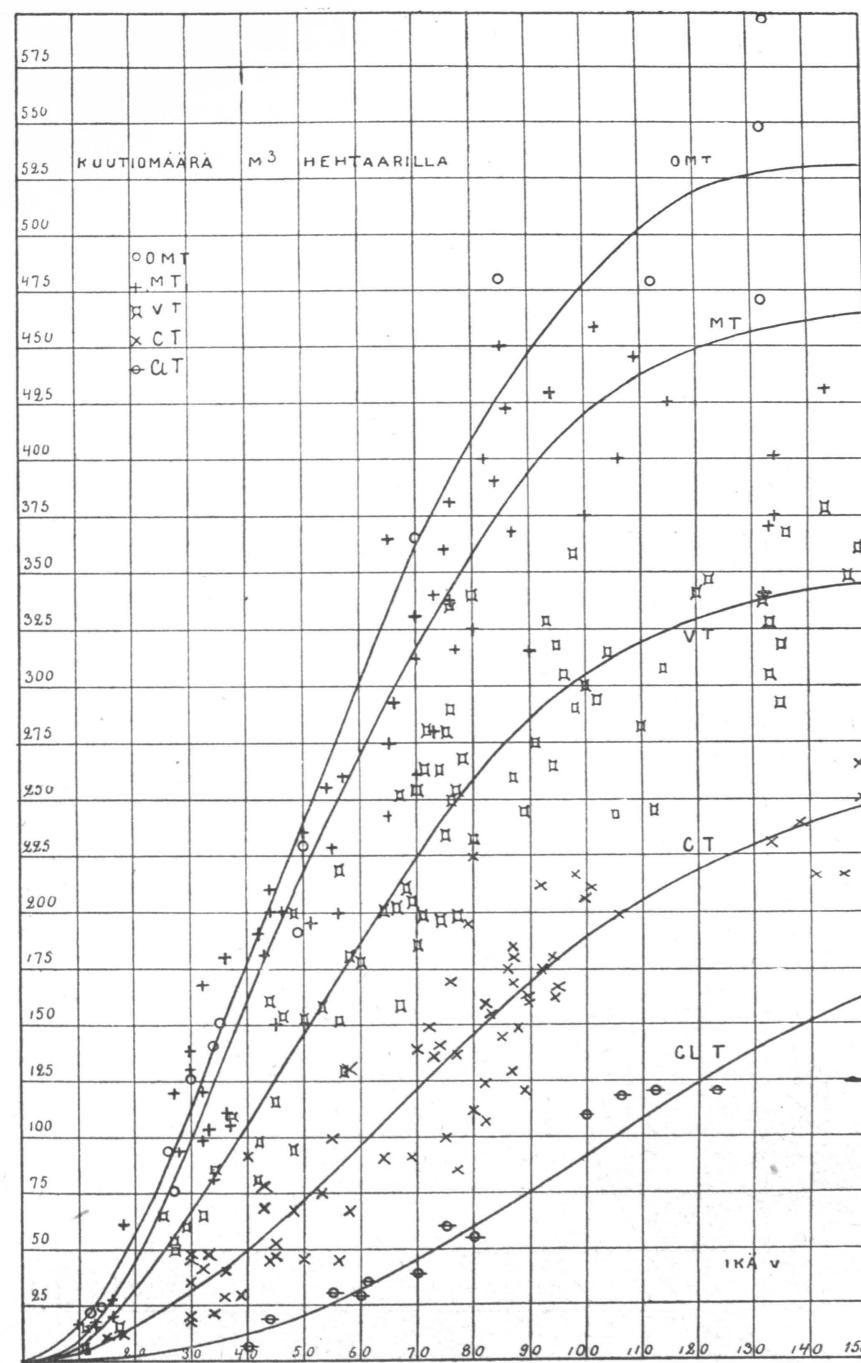
80 v. iällä.

Rinnankorkk.-läpimitta (kuorineen) sm		Varsinainen met- sikkö		Keskittävä luo- kassa m		Jääneen puun määrä %/a kuutiomääristä (kuoretta)		Luontaisen harventumi- sen määrä 10:ssä vuodes- sa 70–80 v.	
Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³	Puuluku luokassa kpl.	Luokan koko kuutiomääri (kuoretta) m ³
H e t a a r i l l a									
1	7	—	—	2.5	—	8	—	—	—
3	19	—	—	5.0	—	17	—	—	—
5	38	0.3	—	8.0	—	30	0.2	—	—
7	59	1.1	—	11.0	—	46	0.9	—	—
9	87	3.3	—	13.5	—	45	1.7	—	—
11	109	6.7	—	15.5	31	37	2.3	—	—
13	125	12.5	—	17.5	61	30	3.1	—	—
15	124	17.0	—	19.0	78	14	2.0	—	—
17	117	22.0	—	20.0	85	6	1.3	—	—
19	104	25.3	—	21.0	90	2	0.5	—	—
21	88	26.6	—	22.0	92	—	—	—	—
23	67	24.8	—	22.5	94	—	—	—	—
25	53	23.3	—	23.0	95	—	—	—	—
27	38	19.5	—	23.5	96	—	—	—	—
29	24	14.3	—	24.0	96	—	—	—	—
31	14	9.6	—	24.0	96	—	—	—	—
33	7	5.4	—	24.5	96	—	—	—	—
35	4	3.4	—	24.5	96	—	—	—	—
37	1	0.9	—	25.0	97	—	—	—	—
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Yht.	1085	216	—	—	—	235	12	—	—

Koivu. Mustikkatyppi. (MT).

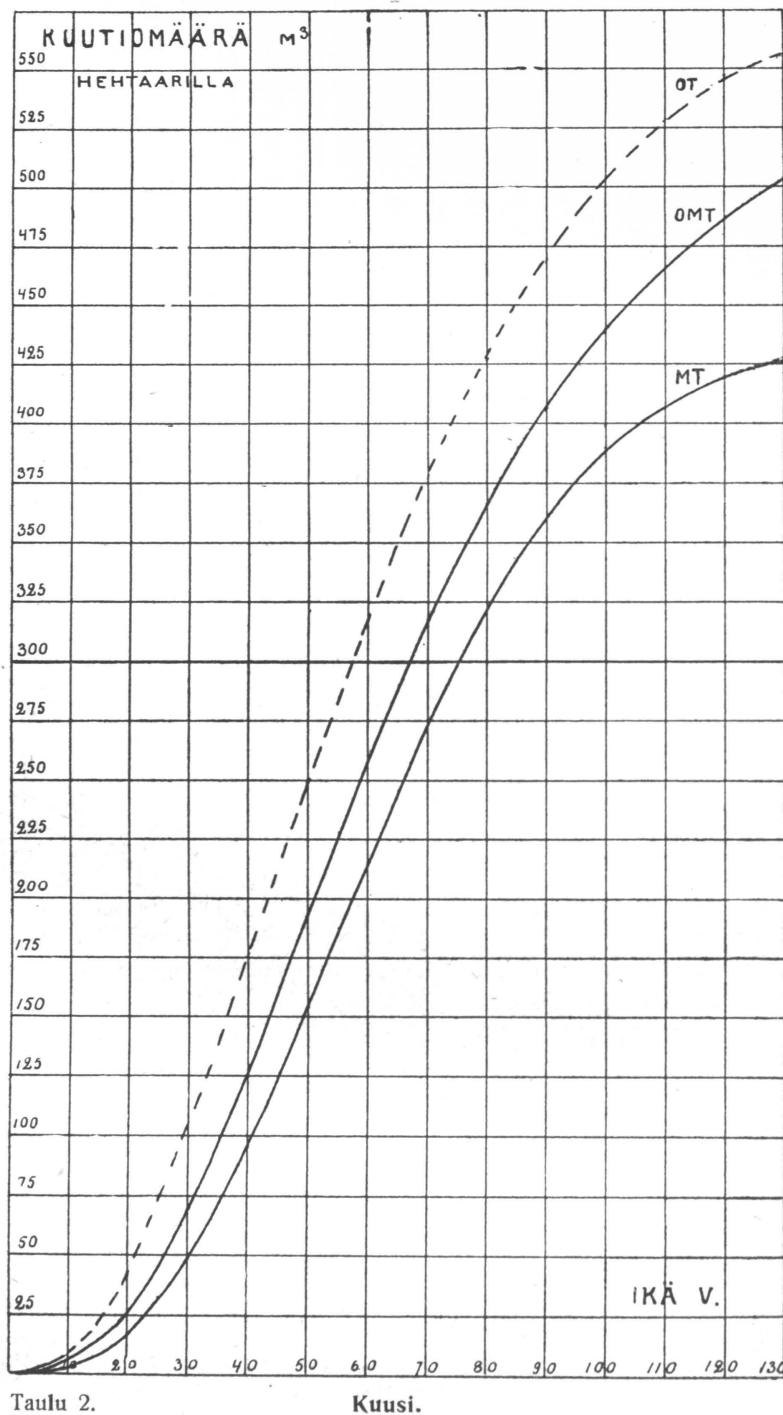
90 v. iällä.

Rinnankorkk.-läpimitta (kuorineen) sm	Varsinainen met- sikkö	Puuluku luokkassakpl.		Keskikuitus lu- kassa m		Jäärän puun määrä 0 v/a kuutiomääristä (kuoretta)	Luontaisen harventumis- sen määrä 10:ssä vuodes- sa 80–90 v.
		Luokan koko kuutiomääriä (kuoretta) m³	Luokan koko kuutiomääriä (kuoretta) m³	Luokkassakpl.	Luokkassakpl.		
H e h t a a r i l l a							
1	4	—	—	2.5	—	3	—
3	12	—	—	5.0	—	7	—
5	24	0.2	—	8.0	—	14	0.1
7	41	0.8	—	11.0	—	18	0.3
9	62	2.3	—	13.5	—	18	0.7
11	80	4.7	—	15.5	31	19	1.2
13	95	9.2	—	17.5	61	18	1.8
15	103	13.7	—	19.0	78	14	2.0
17	103	18.7	—	20.0	85	9	1.7
19	96	22.5	—	21.0	90	4	0.9
21	83	25.2	—	22.0	92	1	0.3
23	73	27.1	—	22.5	94	—	—
25	56	24.0	—	23.0	95	—	—
27	45	22.3	—	23.5	96	—	—
29	33	18.8	—	24.0	96	—	—
31	22	14.5	—	24.0	96	—	—
33	14	10.6	—	24.5	96	—	—
35	8	6.8	—	24.5	96	—	—
37	4	3.6	—	25.0	97	—	—
39	2	2.0	—	25.0	97	—	—
Yht.	960	227	—	—	125	9	



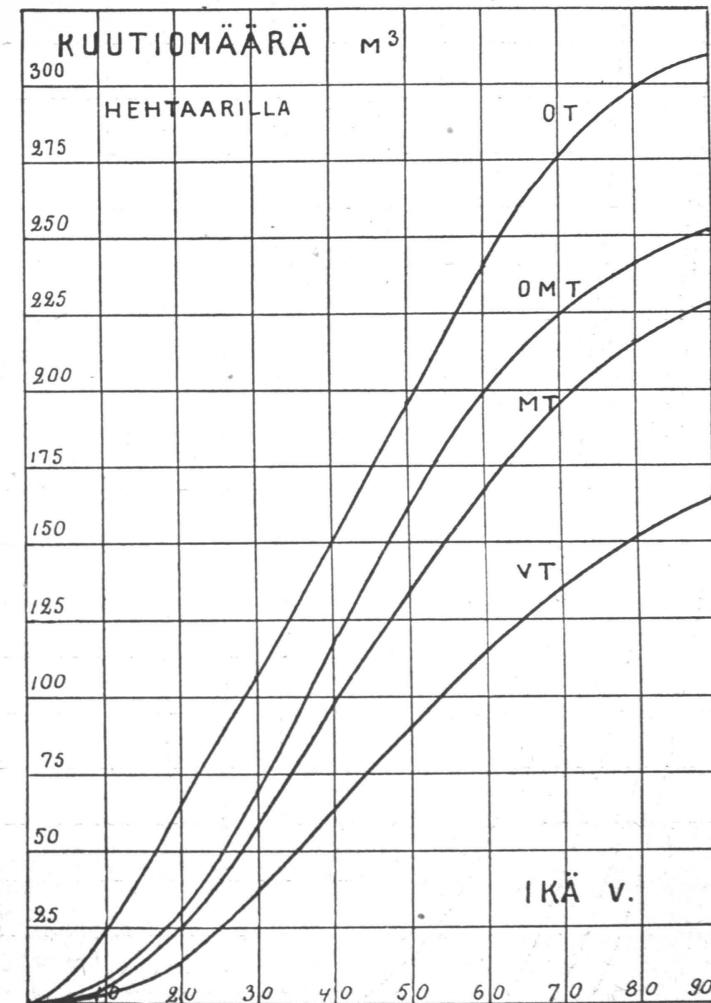
Taulu 1.

Mänty.



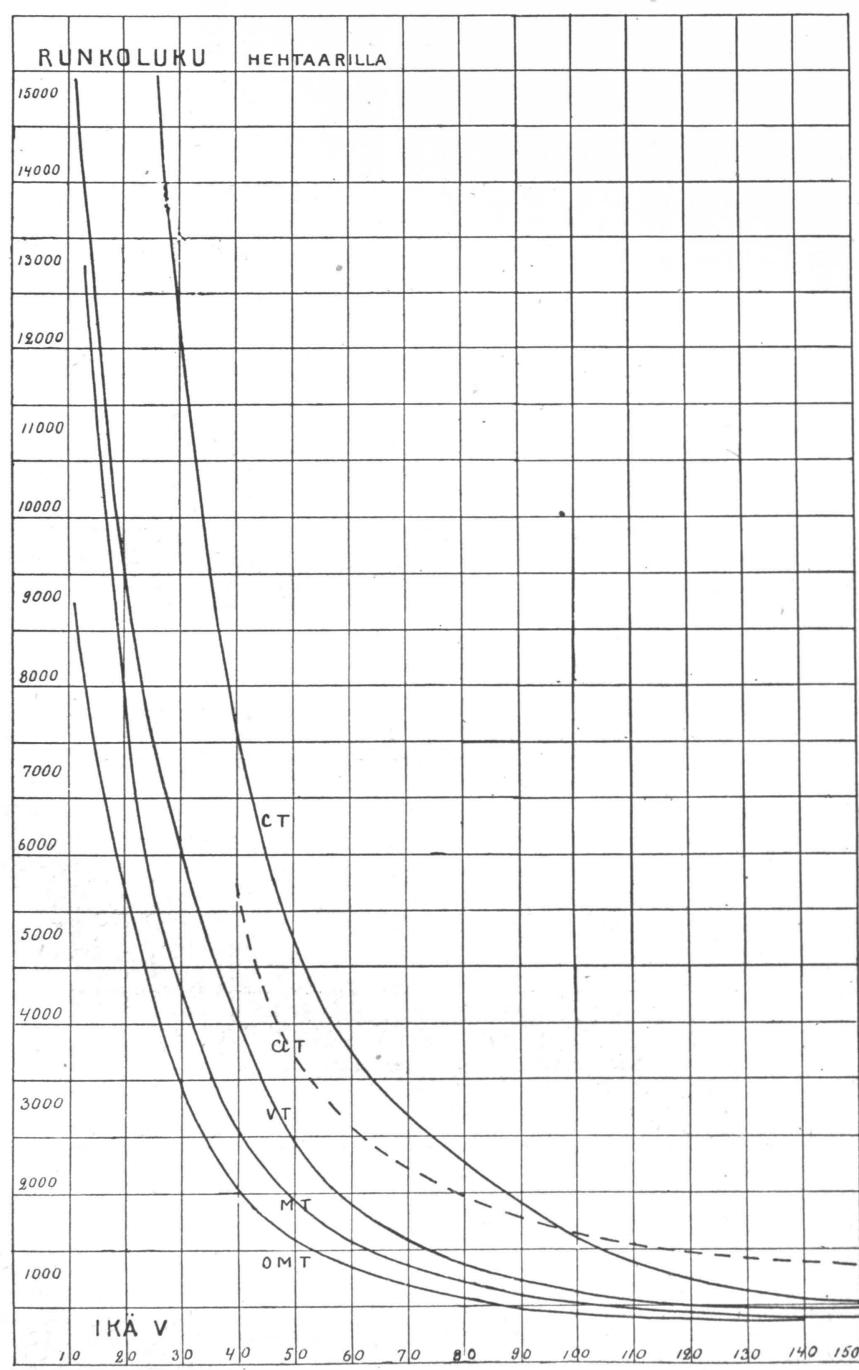
Taulu 2.

Kuusi.



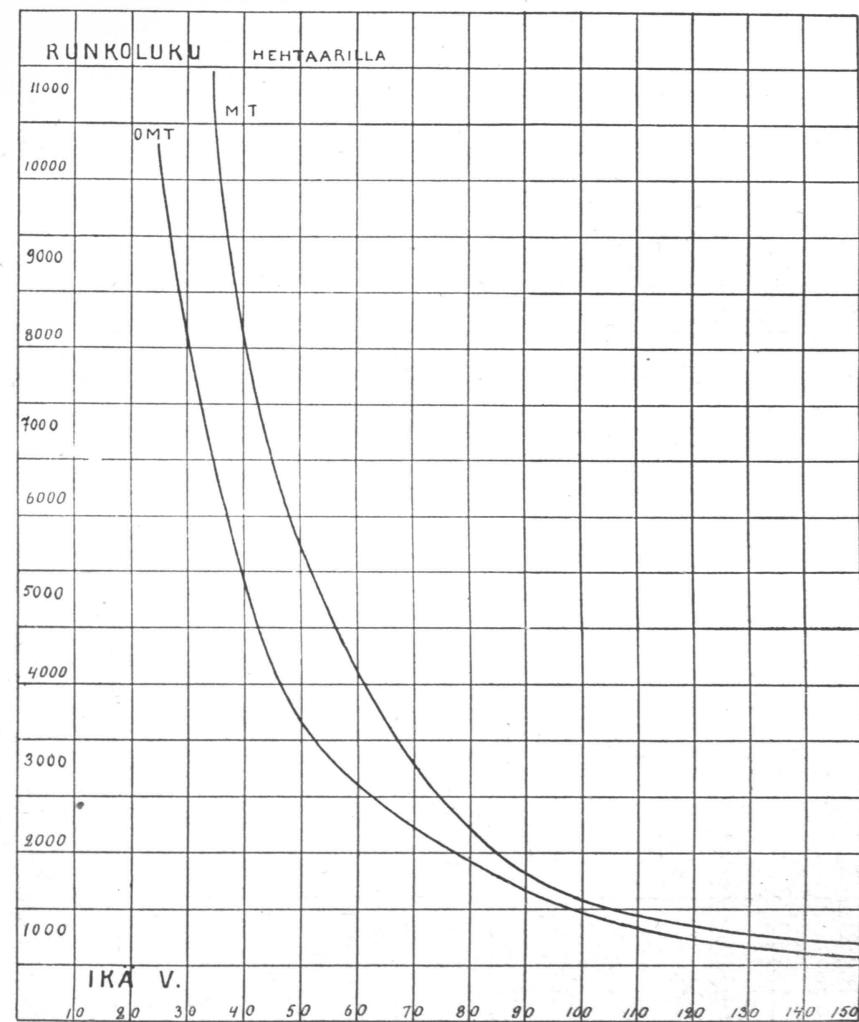
Taulu 3.

Koivu.



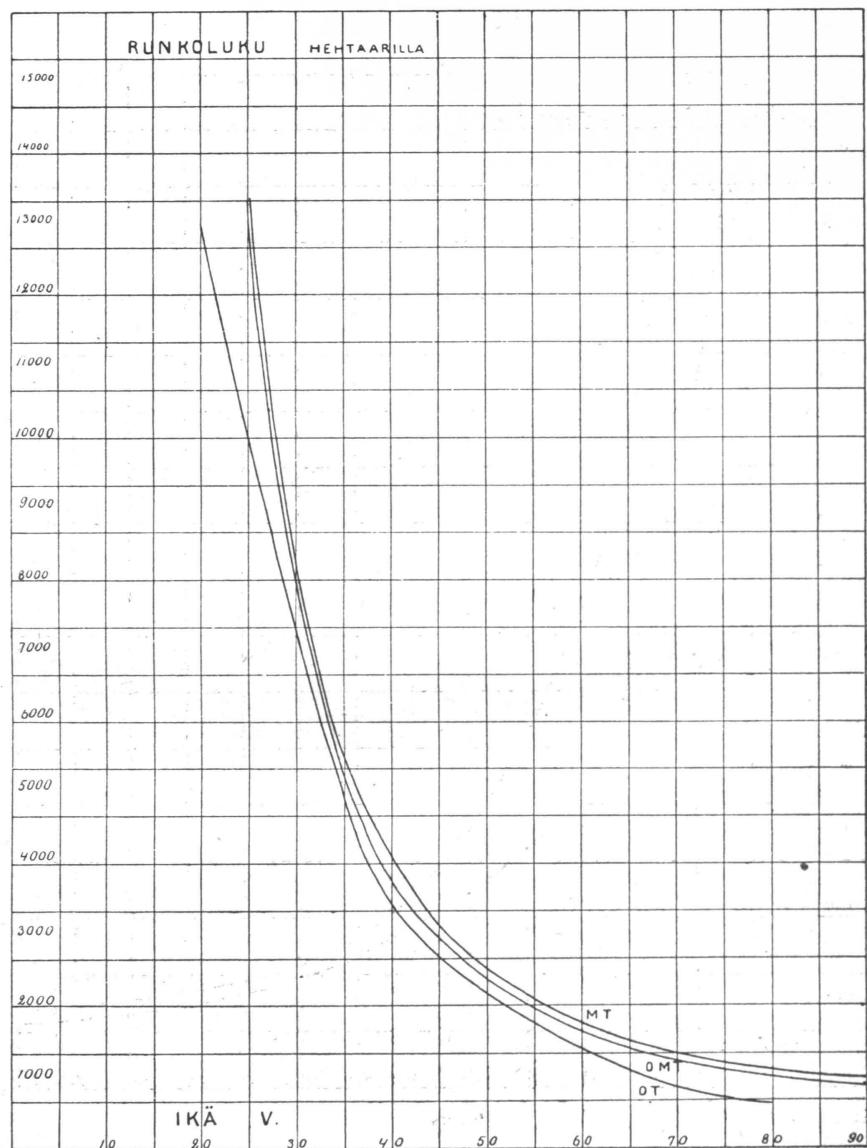
Taulu 4.

Mänty.



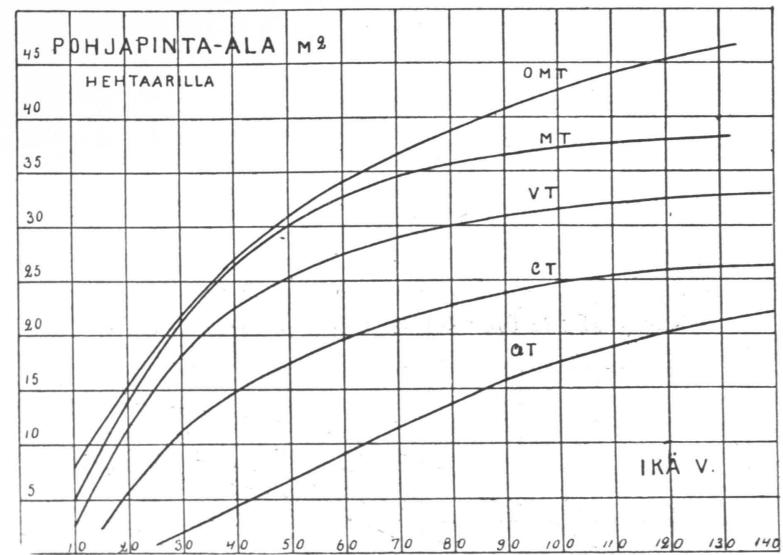
Taulu 5.

Kuusi.



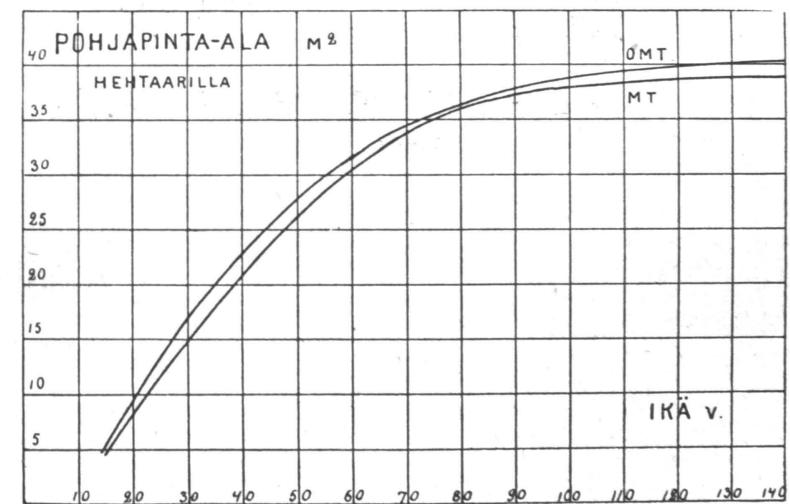
Taulu 6.

Koivu.



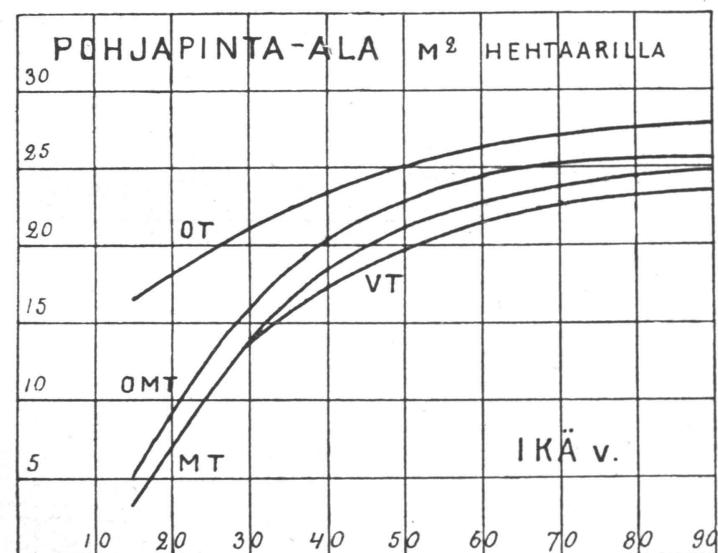
Taulu 7.

Mänty.



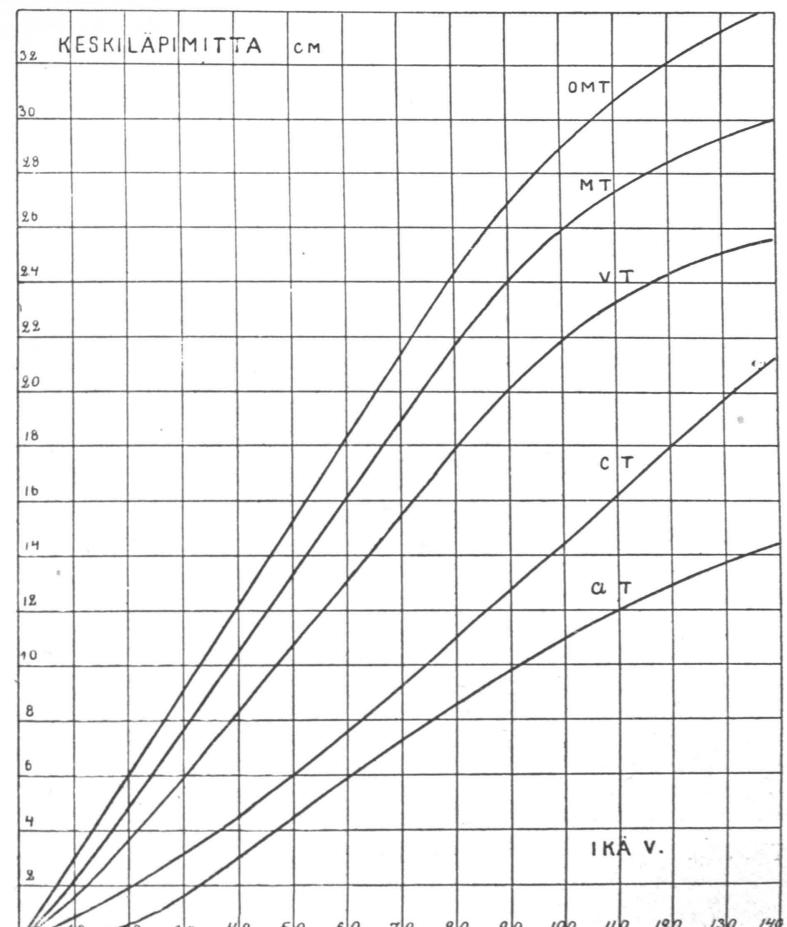
Taulu 8.

Kuusi.



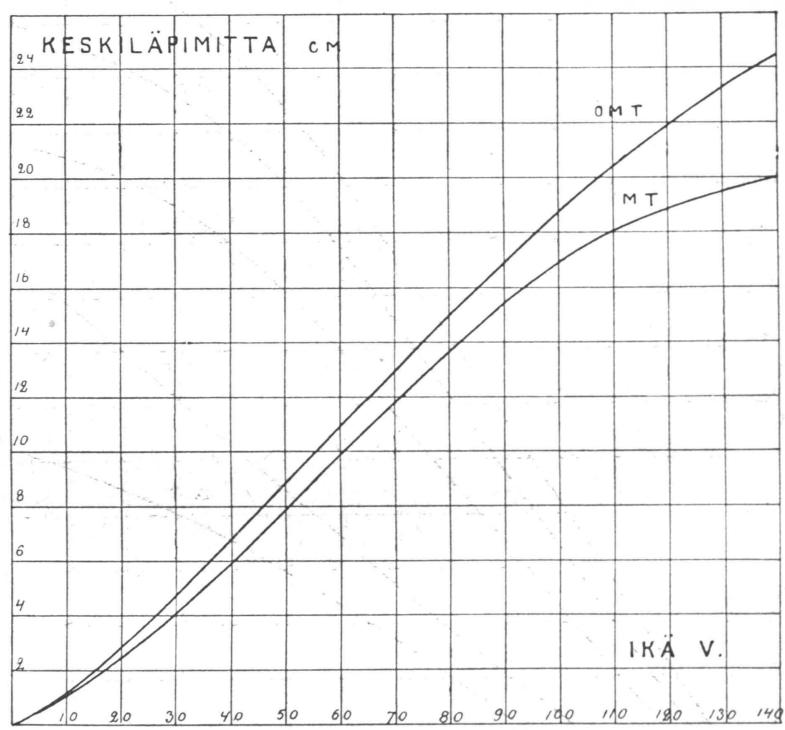
Taulu 9.

Koivu.



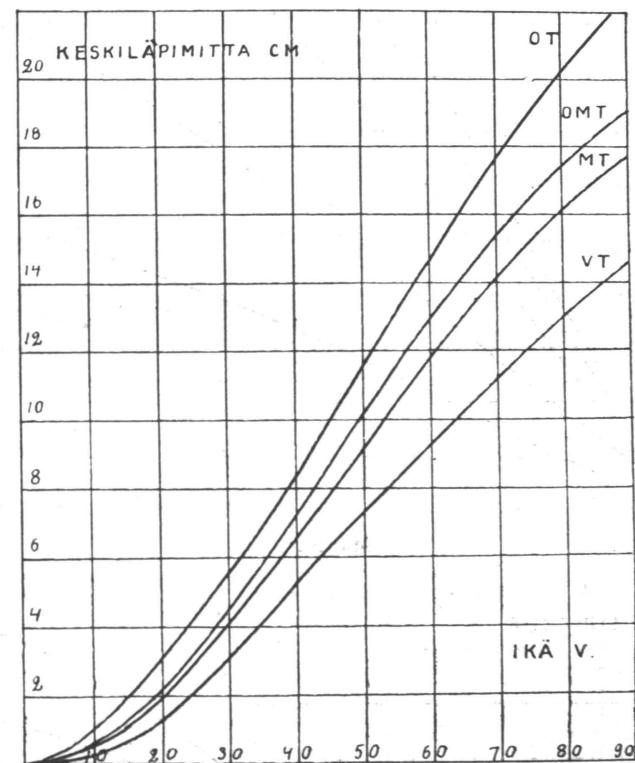
Taulu 10.

Mänty.



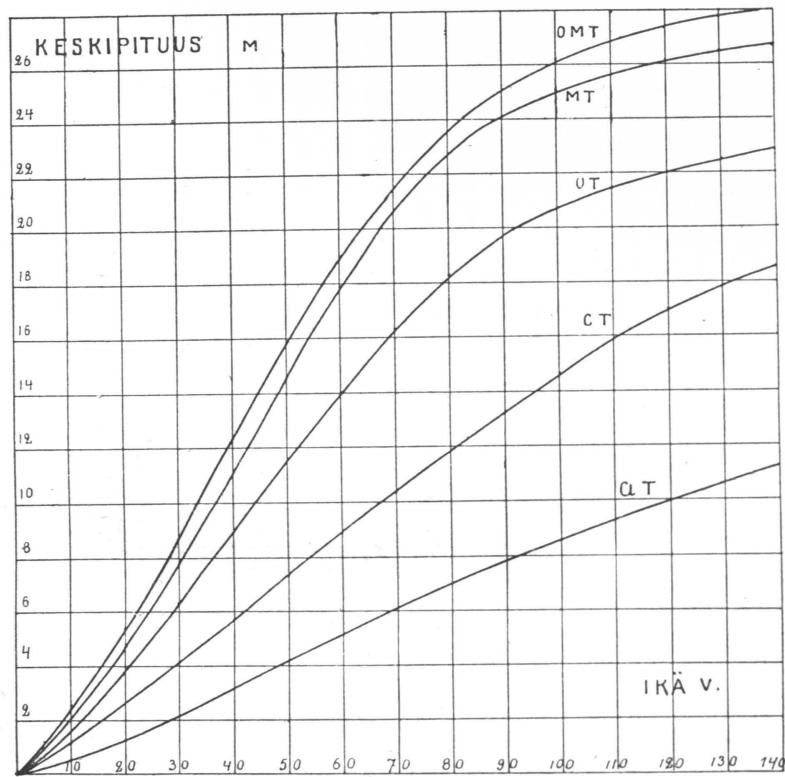
Taulu 11.

Kuusi.



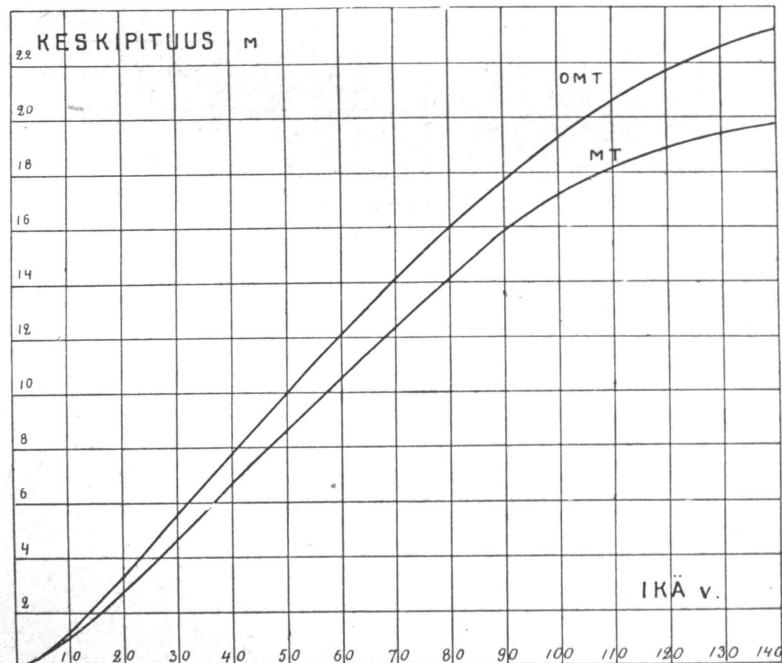
Taulu 12.

Koivu.



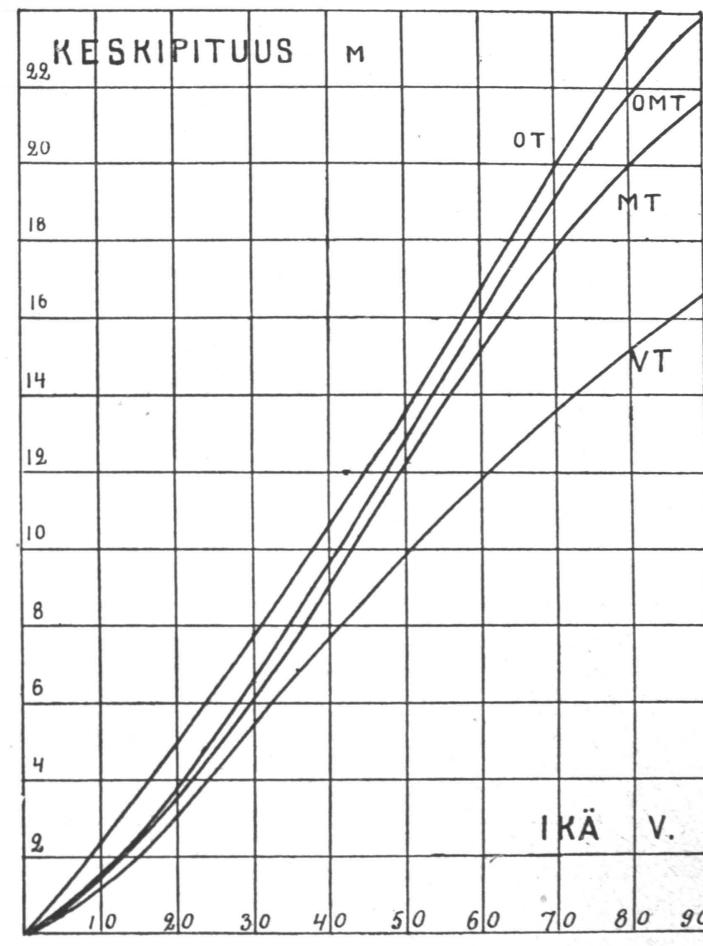
Taulu 13.

Mänty.



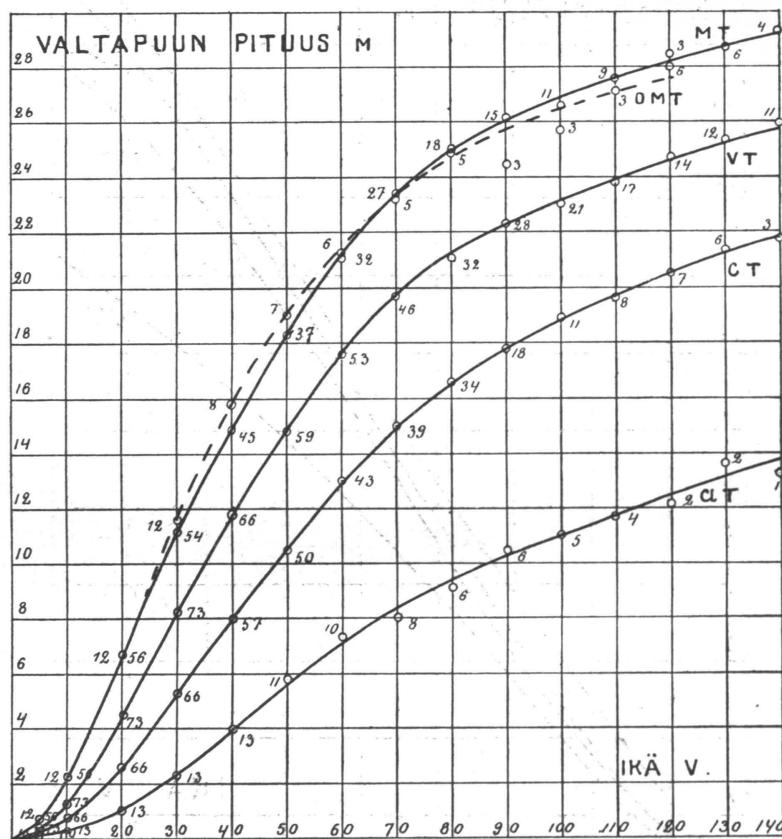
Taulu 14.

Kuusi.



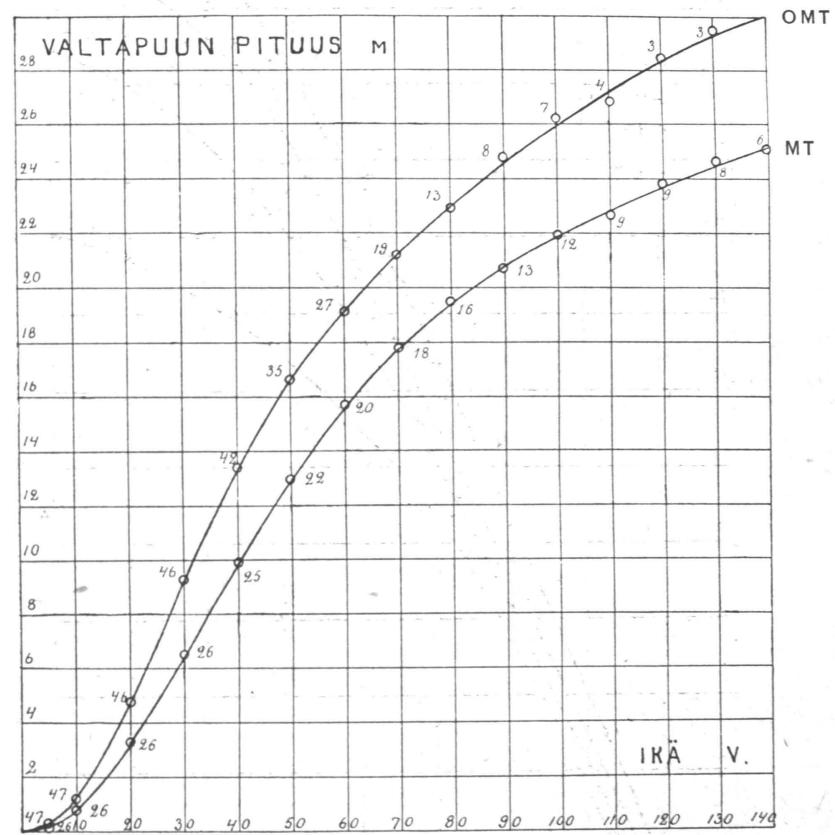
Taulu 15.

Koivu.



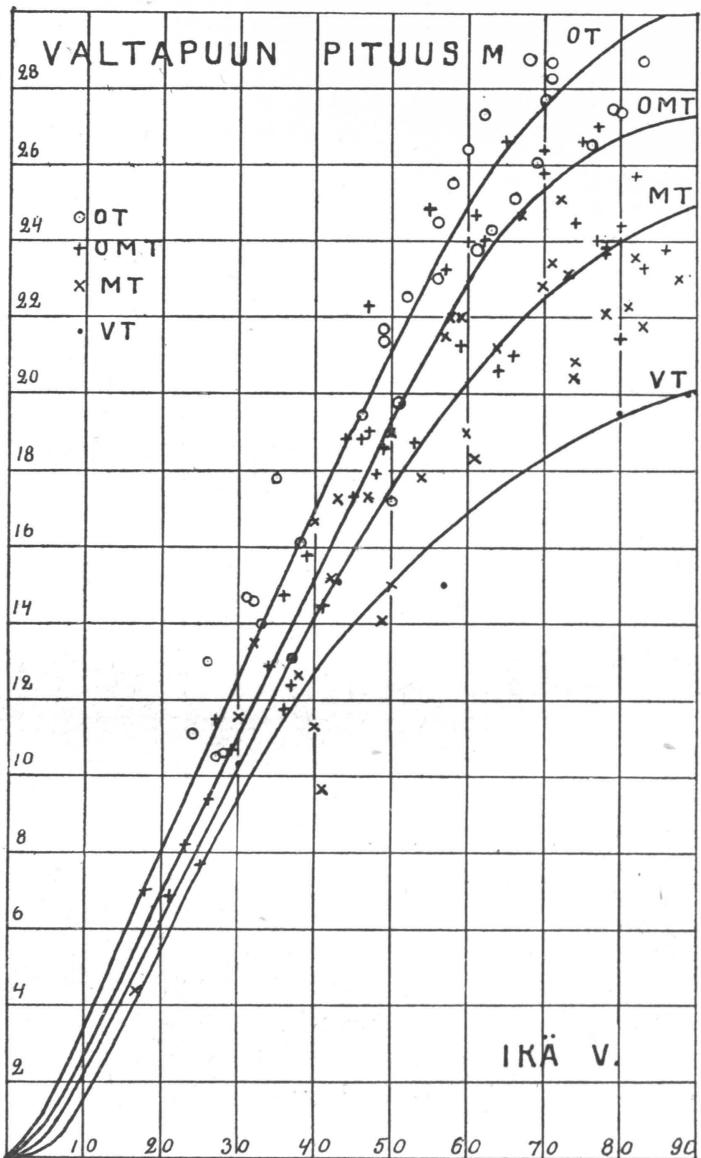
Taulu 16.

Mänty.



Taulu 17.

Kuusi.



Taulu 18.

Koivu.

SUOMEN METSÄTIETEELLISEN SEURAN JULKAISUSARJAA
ACTA FORESTALIA FENNICA
on ilmestynyt painosta seuraavat 16 nidettä:

N:o 1: *A. K. Cajander*, Ueber Waldtypen. — *August Renvall*, Die periodischen Erscheinungen der Reproduktion der Kiefer an der polaren Waldgrenze. — Hinta Smk. 20:—.

N:o 2: *E. Wuori*, Studien über die durch Brandkultur entstandenen Nadelholzbestände des Staatsforstes Vesijako. — *L. Ilvessalo*, Versuche mit ausländischen Holzarten im Staatsforst Vesijako. — *A. K. Cajander*, Studien über die Moore Finnlands. — Hinta Smk. 28:—.

N:o 3: *Werner Cajanus*, Ueber die Entwicklung gleichaltriger Waldbestände. — *August Renvall*, Ein Beitrag zur Kenntnis der sog. partiellen Variabilität der Kiefer. — Hinta Smk. 28:—.

N:o 4: *Antti Tanttu*, Ueber die Entstehung der Bülten und Stränge der Moore. — *Olli Heikinheimo*, Kaskiviljelyksen vaikutus Suomen metsiin. — *Olli Heikinheimo*, Einige Beobachtungen über die Aufarbeitung und Verwahrung des Brennholzes. — *K. O. Elfving*, Cronartium peridermium Strobii Kleb. auf Pinus Cembra in Finnland gefunden. — Hinta Smk. 45:—.

N:o 5: *O. J. Lakari*, Studien über die Samenjahre und Altersklassenverhältnisse der Kiefernwälder auf dem nordfinnischen Heideboden. — *Antti Tanttu*, Tutkimuksia ojitetuujen soiden metsittymisestä. — Hinta Smk. 45:—.

N:o 6: *Yrjö Ilvessalo*, Mäntymetsikköjen valtapuitten kasvusta mustikka- ja kanervatyppien kankailta Salmin kruununpuistossa. — *L. Ilvessalo*, Tutkimuksia mäntymetsiin uudistumisvuosista Etelä- ja Keski-Suomessa. — *Raf. Björkenheim*, Beiträge zur Kenntnis einiger Waldtypen in den Fichtenwaldungen des deutschen Mittelgebirges. — Hinta Smk. 30:—.

N:o 7: *A. K. Cajander*, Suomen Metsätieteellisen Seuran toiminta v. 1909—1917. — Hinta Smk. 20:—.

N:o 8: *A. J. Bonsdorff*, Studien über die Sturmrichtungen in Finnland. — *A. J. Bonsdorff*, Beiträge zur Kenntnis der Sturmschäden in Finnland. — *Olli Heikinheimo*, Metsähävityksen ja polton vaikutuksesta metsämahaan. — Hinta Smk. 20:—.

N:o 9: *O. J. Lukkala*, Tutkimuksia viljavan maa-alan jakautumisesta etenkin Savossa ja Karjalassa. — *S. E. Multamäki*, Tutkimuksia metsien tilasta Savossa ja Karjalassa. — Hinta Smk. 50:—.

N:o 10: *Uunio Saalas*, Kaarnakuoriaisista ja niiden aiheuttamista vahingoista Suomen metsissä. — Hinta Smk. 40:—.

N:o 11: *August Renvall*, Suojametsäkysymyksistä I—VI. — Hinta Smk. 30:—.

N:o 12: *A. L. Backman*, Torvmarksundersökningar i mellersta Österbotten. — *Väinö Auer*, Über die Entstehung der Stränge auf den Torfmooren. — *Eino Saari*, Itä-Suomen lahjoitusmailla noudatetusta metsäpolitiikasta. — *O. J. Lakari*, Ehdotus kasvutaulujen laatimiseksi Pohjois-Suomen metsiä varten. — Hinta Smk. 40:—.

N:o 13: *August Renvall*, Program för utredningen af industrins jordförvärf. — *Aarne Boman*, Yksityisten ja yhtiöiden maanomistus — Enskildas och bolags jordbesittning. — Hinta Smk. 40: —.

N:o 14: *V. T. Aaltonen*, Über die Ausbreitung und den Reichtum der Baumwurzeln in den Heidewäldern Lapplands. — *V. T. Aaltonen*, Wasserverbrauch der Bäume und Feuchtigkeitsverhältnisse des Bodens. — *I. Lassila*, Tutkimuksia mänty-metsien synnystä ja kehityksestä pohjoisen napapiirin pohjoispuolella. — *O. J. Lakari*, Tutkimuksia Pohjois-Suomen metsätyppeistä. — *O. J. Lakari*, Suomen Metsätieteellisen Seuran toiminta v. 1917—1920. — Hinta Smk. 32: —.

N:o 15: *Olli Heikinheimo*, Pohjois-Suomen kuusimetsien esiintyminen, laajuus ja puuvarastot. — *Yrjö Ilvessalo*, Metsämaitten puuntuontokyvyn, nykyisen tuoton ja puunkulutuksen välisestä suhteesta. — *Yrjö Ilvessalo*, Tutkimuksia metsätypyppien taksatoisesta merkityksestä. — *Yrjö Ilvessalo*, Kasvu- ja Tuottotaulut. — Hinta Smk. 50: —.

N:o 16: *O. J. Lukkala*, Tutkimuksia soiden kantokerroksista. — *O. J. Lukkala*, Lehdeksien tekotapa Lounais-Suomessa ja sen metsähoidollinen merkitys. — *O. J. Lukkala*, Studien über das Verhältnis zwischen dem Moortypus und dem Oberflächentorf der Moore. — *S. E. Multamäki*, Suomen suot ja niiden metsittäminen. — *O. J. Lukkala*, Lisä ortsteiniksyymyksien valaisemiseksi. — *O. J. Lakari*, Tutkimuksia männyn muodosta. — Hinta Smk. 36: —.

N:o 17: *Erkki Laitakari*, Tutkimuksia sääsuhteiden vaikutuksesta männyn pituus- ja paksuuskasvuun. — *Lauri Ilvessalo*, Ulkomalaisten puulajien viljelemismahdollisuudet Suomen oloja silmällä pitäen. — *Mauno Pekkala*, Tutkimuksia kruununmetsätorppien taloudesta Kurun, Parkanon ja Ikaalisten pitäjissä. — Hinta Smk. 32: —.

Ertragstafeln für die Kiefern-, Fichten- und Birkenbestände in der Südhälfte von Finnland.

Referat.

Die theoretische, das Untersuchungsverfahren erörternde Seite dieser Arbeit ist in der als erster Teil des ganzen Werkes erschienenen Abhandlung *Tutkimuksia metsätypyppien taksatoisesta merkityksestä* (Untersuchungen über die taxatorische Bedeutung der Waldtypen), Helsinki 1920 (Acta Forestalia Fennica 15) behandelt worden. Der nun vorliegende Teil hat den Zweck, ein gemeinverständliches, für die Praxis geeignetes Handbuch zu sein. Der Text und die Überschriften der Tabellen werden nachstehend in ihren Grundzügen referiert.

Einleitung.

Schon seit etwa dem Jahre 1800 sind in Mitteleuropa sowohl von verschiedenen Forschern als auch namentlich später im Auftrage der forstlichen Versuchsanstalten zahlreiche Ertragstafeln angefertigt worden, so dass es jetzt über alle die wichtigsten Holzarten Tafeln giebt¹⁾. Bei der Ausführung der wichtigsten, mit der Aufstellung der Tafeln zusammenhängenden Aufgabe, der Einteilung des Waldbodens in verschiedene Bonitätsklassen, hat man in Mitteleuropa meistens den Ertrag und die Mittelhöhe eines Bestandes oder die Wachstumsverhältnisse seiner Mittelstämme oder dominierenden Stämme als Grundlage benutzt. Die Bonitäten, die man in dieser Weise aufgestellt hat, sind also eigentlich künstlich und diese Unterscheidungsweise der Bonitäten bewirkt, da die einzelnen Holzarten verschiedene Ansprüche an den Waldboden stellen,

¹⁾ Die vollständigsten Verzeichnisse finden sich in den Werken von Ganghofer und Flury, die in der Fussnote Seite 6 angeführt werden; es werden dabei auch einige der wichtigsten aus späterer Zeit erwähnt.

dass die Bonitäten verschiedener Holzarten nicht untereinander vergleichbar sind¹⁾. Man kann also nicht auf Grund dieser Tafeln z. B. Vergleiche zwischen den Erträgen verschiedener Holzarten auf dem gleichen Waldboden anstellen.

Die Anzahl der in Nordeuropa aufgestellten Ertragstafeln ist verhältnismässig gering. Aus Schweden mögen vor allem die Massischen Ertragstafeln für Kiefernbestände erwähnt werden. Sie sind in der Hauptsache nach deutschen Mustern zusammengestellt, wobei die Mittelhöhe der Bestände massgebend für die Bonitäten sind; sie stützen sich auf ein verhältnismässig kleines Material²⁾. — Aus Norwegen können die Ertragstafeln von Stalsberg erwähnt werden; eine nennenswerte praktische Bedeutung dürften sie jedoch nicht gewonnen haben³⁾. — Aus Russland sind die auf mitteleuropäischen Methoden fassenden, nunmehr schon veralteten Ertragstafeln von Vargas de Bedemar zu nennen⁴⁾. — Die ersten finnischen Ertragstafeln — ausser den kleinen Tabellen von Böcker 1829 und Gyldén 1853 — sind die im Jahre 1872 von Blomqvist zusammengestellten. Diese sich auf ein grosses Material stützenden, sowohl Kiefern- als Fichten- und Birkenbestände umfassenden Ertragstafeln bilden allerdings auf ihrem Gebiete ein bedeutungsvolles Werk, doch sind sie in bezug auf die jetzigen Ansprüche bereits veraltet und man gelhaft.

Die neuen einheimischen Ertragstafeln.

Die Forstwissenschaftliche Gesellschaft in Finnland nahm schon vor bald 10 Jahren die Initiative zur Herstellung neuer Ertragstafeln für die wichtigsten Holzarten des Landes und im Jahre 1916 begann die eigentliche, auf dieses Ziel gerichtete Arbeit. — In diesen neuen Ertragstafeln sollten vor allem die sog. Waldtypen die Grundlage der Bonitäten bilden. Schon früher ausgeführte Untersuchungen hatten nämlich dargelegt, dass von demselben Waldtypus charakterisierte Standorte, biologisch gleichwertig sind, und es war somit wahrscheinlich, dass sie beim Ziehen derselben Holzart oder Holzartenmischung auch den gleichen Ertrag liefern. Da jeder Waldtypus eine für ihn charakteristische Pflanzendecke besitzt und hauptsächlich auf Grund derselben erkannt wird, so konnte man annehmen, die Benutzung der Waldtypen als Grundlage der Klassifizierung würde im Vergleich zu den früheren Verfahren den grossen Vorteil haben, gemeinsame Bonitäten für alle Holzarten zu ergeben. Dann wäre es möglich, den Ertrag verschiedener Holzarten auf gleichem Waldboden untereinander zu vergleichen, was sehr wichtig ist, wenn es z. B. gilt, den Ertragswert eines Waldbodens zu taxieren, eine Holzart zu wählen, waldwirtschaftliche Rentabilitätsberechnungen zu machen usw. Werden diese Waldtypen

¹⁾ Diese werden im ersten Teil dieser Abhandlung „Untersuchungen über die taxatorische Bedeutung der Waldtypen“ eingehender erörtert.

²⁾ Über schwedische, Ertragstafeln enthaltende Aufsätze siehe die Fussnote auf Seite 7.

³⁾ und ⁴⁾ Siehe die Fussnote auf Seite 7.

den Bonitäten zu Grunde gelegt, so vermag man auch offene, unbewaldete und mit ganz zartem Jungwuchs bestandene Böden mit recht grosser Sicherheit zu bonitieren.

Bei der Zusammenstellung der Ertragstafeln hielt man es ferner für wichtig, die Stamm- oder Stärkeklassen, die Stammverteilungsreihen, in den Tafeln besonders anzuführen. In Ländern wie Finnland, wo die Preisverhältnisse pro m³ bzw. Kubikfuß verschieden grosser Stämme recht ungleich sind, wäre es nämlich wichtig aus den Tafeln ersehen zu können, wieviel verschiedenen starken Stämme ein Bestand, in den einzelnen Altersstufen umfasst, um dadurch die richtige Grundlage für die Wertbestimmung der Bestände zu erhalten. Ausser der Stammstärke (D 1.3 m) müsste auch die mittlere Höhe der Bäume in den einzelnen Stärkeklassen bekannt sein. Drittens wurde es für nötig erachtet, die Untersuchung auf Süd- und Mittelfinnland zu beschränken, welches das wichtigste Waldgebiet des Landes bildet und welches man in bezug auf den Baumwuchs als ein relativ einheitliches Ganzes betrachten kann. Behufs weiterer Beschränkung der Arbeit sollten die Tafeln nur die Hauptholzarten Kiefer, Fichte und Birke umfassen.

Verlauf der Arbeit¹⁾.

Für die Untersuchungsarbeit wurden während dreier Sommer insgesamt 467 Probeflächen in verschiedenen Teilen des Landes, in beinahe 60 Kirchspielen (Tab. S. 11), gewählt. Kiefernprobeflächen gab es vom OMT 15, vom MT 65, vom VT 77, vom CT 70, vom CIT 13; Fichtenprobeflächen vom OMT 50 und vom MT 27; Birkenprobeflächen vom OT 29, vom OMT 44, vom MT 38 und vom VT 5; die übrigen Probeflächen vertraten weniger allgemeine Typen oder umfassten Erlen- und Espenbestände.

Die Probeflächen wurden zur Erzielung eines einheitlichen Materials in gleichmässig gewachsene, soweit möglich unberührte und reine Bestände verlegt, obwohl die Auffindung solcher, namentlich primärer Fichtenbestände mit grossen Schwierigkeiten verknüpft war. — Die untersuchten Bestände waren durch natürliche Besamung entstanden und fast durchgehends gleichaltrig.

Man suchte im allgemeinen 1/4 ha messende Probeflächen zu entnehmen. Man mass die Stämme in Brusthöhe, bewerkstelligte Längenmessungen, fällte und mass die Probestämme sektionsweise, machte Stammanalysen, um das Wachstum der dominierenden Bäume zu erforschen, beschrieb genau die Pflanzendecke, schilderte ferner den Standort, den Bestand usw. Im Winter wurde dann dieses Material ausgearbeitet. Bei der Kubierung der Probeflächen bediente man sich der sog. Massenkurven- und Massenlinienverfahren. Mit Benutzung variationsstatistischer Methoden wurde behufs Konstruirung der sog. Stammverteilungsreihen die Einheitlichkeit des Materials geprüft. — Um Mittelwerte für die Kubikmasse, Stammanzahl, Stammhöhe usw. bei verschie-

¹⁾ Der Verlauf der Untersuchungsarbeit ist im vorerwähnten theoretischen Teil dieser Abhandlung genau beschrieben.

denen Altersstufen eines Bestandes zu erhalten, kamen sowohl rechnerische als auch graphische Ausgleichungsverfahren zur Anwendung.

Das Ergebnis aller Untersuchungen sind die in vorliegender Abhandlung enthaltenen Ertragstafeln für die wichtigsten finnischen Holzarten der gewöhnlichsten Waldtypen, nämlich: für die *Kiefer* OMT, MT, VT, CT und CIT; für die *Fichte* OMT und MT und für die *Birke* OT, OMT, MT und VT.

Struktur der neuen Ertragstafeln.

Wie schon erwähnt, liegt das wesentlich Neue dieser Tafeln im Vergleich zu den früheren darin, dass sie statt auf künstliche Bonitäten auf natürliche Klassen, das Waldtypensystem Cajanders, aufgebaut sind. Um die Tafeln verständlich und anwendbar zu machen, werden die darin vorkommenden Waldtypen kurz beschrieben.

Die Waldtypen sind waldliche Pflanzenvereine mit Bäumen als massgebender Pflanzenbestand, die man in Kulturgegenden hauptsächlich nach ihrer Untervegetation, Kräutern, Gräsern, Reisern, Moos und Flechten, am besten kennt. In der Praxis werden sie im allgemeinen nach der in ihrer Pflanzendecke am zahlreichsten vertretenen Pflanzenart bzw. Pflanzenarten benannt. So ist z. B. *Myrtillus nigra* die Charakterpflanze von MT, *Vaccinium vitis idaea* die von VT und *Calluna vulgaris* die von CT. Doch kommt es oft vor, dass diejenige Pflanzenart, die dem Waldtypus den Namen gegeben hat, aus irgend einem Grunde, z. B. infolge gewisser, von Lichtverhältnissen, Dichte oder Lückenhaftigkeit des Waldes, Waldbränden und Brandkultur hervorgerufenen Veränderungen usw., nicht so zahlreich auftritt wie es sonst bei dem betreffenden Waldtypus der Fall zu sein pflegt, ja, dass sie bisweilen sogar gänzlich fehlt. In solchen Fällen hat man die Pflanzendecke genauer zu studieren und auf Grund anderer, für den Standort charakteristischer Pflanzenarten zu bestimmen, welchem Waldtypus dieser zugezählt werden muss. Scheint ein Standort ganz und gar auf der Grenze zwischen zwei Waldtypen zu liegen, so kann man ihn, ohne einen grösseren Fehler zu begehen, nach Belieben einem von beiden zu zählen. — Hier kommen, in ihren Hauptzügen geschildert und von dem besten beginnend der Reihe nach aufgezählt, folgende Waldtypen vor:

Oxalis-Typus (OT). Haine, auf frischen, fruchtbaren Talböden und Hängen vorkommend. Die Untervegetation umfasst in grosser Menge verschiedene Kräuter und Gräser, vor allem ± hygrophile wie *Oxalis acetosella*, *Majanthemum bifolium* u. a. dünnblättrige, ferner *Fragaria vesca*, *Geranium sylvaticum*, *Angelica silvestris*, *Trentalis europaea*, *Viola-* und *Veronica-Arten*, *Phegopteris dryopteris* usw. Von Reisern wachsen in geringer Menge Heidel- und Preisselbeeren. Moos findet man im allgemeinen sehr wenig (hauptsächlich *Mnium*) am Boden, aber auf Steinen etwas reichlicher.

Oxalis-Myrtillus-Typus (OMT). Übergangstypus zwischen Hainwäldern und frischen Wäldern, der häufig dermassen selbständig auftritt, dass er wie ein besonderer Typus behandelt werden muss. Die Kraut- und Graspflanzen

des vorigen Typus erscheinen etwas spärlicher und neben ihnen kommt *Myrtillus nigra* mit *Vaccinium vitis idaea* untermischt verhältnismässig reichlich vor. Die Moosvegetation (charakteristisch ist vor allem *Hylocomium triquetrum*) ist reichlicher als in den Hainwäldern, bildet aber selten eine einheitliche Moosdecke.

Myrtillus-Typus (MT). Fast über ganz Finnland verbreitet, namentlich auf Moränenboden. Die Kraut- und Graspflanzen sind bei weitem nicht so zahlreich wie bei den vorhergehenden Typen, doch kommen hauptsächlich dieselben Arten vor. *Myrtillus nigra* wächst reichlich, oftmals geschlossene Bestände bildend; außerdem findet man eine ziemlich ununterbrochene Moosdecke (charakteristisch ist vor allem *Hylocomium proliferum*).

Vaccinium-Typus (VT). Häufig in der Südhälfte Finlands, vor allem auf magerem, ziemlich trocknem Geröllboden und auf ziemlich frischem Ås- und Sandboden. Kräuter und Gräser sind spärlich vorhanden, z. B. *Convallaria majalis* (meist blütenlos), *Antennaria dioeca*, *Melampyrum pratense* usw. Von Reisern ist *Vaccinium vitis idaea* vorherrschend, *Calluna vulgaris* wächst oft ziemlich reichlich, namentlich in jungen Wäldern, und auch *Myrtillus nigra* kommt vor. Die Moosdecke (*Hylocomium parietinum*) ist eine ganz ununterbrochene.

Calluna-Typus (CT). Kommt vorzugsweise auf magerem Sandboden, auf trocknerem Ås- und auf dem unfruchtbarem Moränenboden vor. Kräuter und Gräser wachsen hier sehr wenig. Vorherrschend unter den Reisern ist *Calluna vulgaris*; namentlich in dichteren Wäldern kann *Vaccinium vitis idaea* zahlreich sein. Je nach der Schattigkeit des Waldes und der Güte des Bodens überwiegt bald die Moos- (hauptsächlich *Hylocomium parietinum*), bald die Flechtenvegetation, im allgemeinen eine ununterbrochene Decke bildend.

Cladina-Typus (CIT). Findet sich besonders auf dem trockensten und magersten Sandboden. Kräuter und Gräser gibt es sehr wenig. Reiser, vor allem *Calluna vulgaris*, *Empetrum nigrum* und *Vaccinium vitis idaea*, wachsen spärlich. Die Pflanzendecke besteht hauptsächlich aus Flechten.

Behufs genauerer Beschreibung der Waldtypen findet sich S. 21—24 ein detailliertes Verzeichnis der wichtigsten Pflanzenarten der einzelnen Typen nebst Angaben über ihre Reichlichkeit nach der Norrlinschen Skala.

Wachstumsverhältnisse der Bestände und ihrer dominierenden Stämme. Die Tabellen S. 26—47 umfassen die eigentlichen Ertragstafeln, aus welchen die Wachstumsverhältnisse eines Bestandes wie auch seiner dominierenden Stämme mit fünfjährigen Zwischenzeiten hervorgehen. Von links nach rechts legen die Spalten der Tafeln die verschiedenen Wachstumsverhältnisse für das betreffende Alter dar: die Kubikmasse eines Bestandes mit und ohne Rinde, das Derbholz (über 10 cm) in % von der Kubikmasse ohne Rinde, die in jeder 10 Jahrperiode durch natürliche Auslichtung ausscheidende Holzmasse, die bei Erreichung eines gewissen Alters aus einem Bestande ausgeschiedene Holzmasse, der Gesamtertrag, d. h. die ausgeschiedene und noch vorhandene Holzmasse zusammen, der Kubikzuwachs; unter Kubikmasse ist die gesamte oberirdische Holzmasse verstanden, also auch die Stümpfe; mit Ausnahme der Kubikmasse des Derbholzes, wo Stümpfe (= $\frac{1}{2}$ D. 1.3 m mit Rinde) unberück-

sichtigt geblieben sind. Auf die Kubikmasse folgen: Stammanzahl, Grundfläche, Mitteldurchmesser, Mittelhöhe, Oberhöhe und der Zuwachs aller dieser Werte.

Stammverteilungsreihen. Auf die eigentlichen Ertragstafeln folgen auf Seite 49—78 die Tabellen der Stammverteilungsreihen, welche für jede Holzart und jeden Waldtypus einzeln darlegen, wieviel Stämme von welcher Stärke eine gleichmässiger, geschlossener Bestand in verschiedenem Alter enthält; für ganz junge Bestände sind derartige Zifferreihen nicht ausgerechnet worden, weil sie von keiner nennenswerten Bedeutung gewesen wären. In den Tabellen findet man ferner die mittlere Höhe der Stämme jeder einzelnen Stärkeklasse, die gesamte Kubikmasse jeder Stärkeklasse und den Anteil des Derbholzes daran in %. Aus denselben Tabellen ersieht man außerdem, wie die infolge natürlicher Auslichtung ausscheidende Holzmasse sich auf Stämme verschiedener Stärke verteilt.

Bedeutung und Anwendung der Ertragstafeln.

In den Wäldern Finnlands sind bisher einheitliche, rationelle Bewirtschaftungsmethoden noch nicht so viel zur Anwendung gekommen, dass Ertragstafeln für gepflegte, regelmässig durchforstete Bestände aufgestellt werden könnten, weshalb man bei der Ausarbeitung zuverlässiger Ertragstafeln noch seine Zuflucht zu nichtgepflegten, jungfräulichen aber jedoch normalentwickelten Beständen nehmen muss. Zur Zeit dieser Untersuchung konnte man solche noch ziemlich genügend finden, doch sind während der Kriegszeit die Wälder dermassen durchgehauen worden, dass eine Zusammenstellung ähnlicher Tafeln heutzutage auf unüberwindliche Schwierigkeiten stossen würde. Somit sind also die vorliegenden Tafeln wahrscheinlich die letzten, die in Finnland für normale, nichtdurchforstete Wälder aufgestellt werden können.

Die Ertragstafeln erleichtern, wie bekannt, die Einrichtung der Waldwirtschaft, die Waldwertberechnungen und die Bestimmung des Ertragswertes eines Waldbodens, da sie die Ertragsfähigkeit des Bodens darlegen; sie geben also der Waldbodenbonitierung einen festen Grund. Dank den Ertragstafeln wird es also möglich auszurechnen, welche Holzart auf jedem einzelnen Waldboden und Waldtypus am vorteilhaftesten auszubauen ist. — Auch die Hiebsreife eines Bestandes und somit die Länge des Umliebes kann man mit Hülfe der Ertragstafeln berechnen. Da man, wie in Finnland ausgeführte Untersuchungen dargelegt haben, schon im voraus im grossen und ganzen wissen kann, in was für Waldtypen sich die verschiedenen Moortypen nach der Entwässerung umwandeln, so kann man jene Ertragstafeln zur Hülfe nehmen, wenn es die Rentabilität eines zu waldbaulichen Zwecken geplanten Entwässerungsunternehmens zu berechnen gilt. — Auch bei der Beurteilung, ob es vorteilhafter ist, eine gewisse Bodenstrecke zu waldbaulichen oder landwirtschaftlichen Zwecken zu benutzen, bedarf man der Ertragstafeln als Ausgangspunkt für seine Berechnungen.

Mit Hülfe der sich den Ertragstafeln anschliessenden Stammverteilungsreihen ist es ferner am leichtesten, alle Geldwertberechnungen auszuführen. Wann die Einzelpreise von Holzwaren verschiedener Beschaffenheit wie auch die vorteilhaftesten Aptierung- und Sägeverfahren bekannt sind, so kann man mit Hülfe der Stammverteilungsreihen örtliche Geldertragstafeln zusammenstellen.

Erklärung der Tabellen.

Tabelle S. 21—24. Verzeichnis der gewöhnlichsten Pflanzenarten der einzelnen Waldtypen nebst Angabe ihrer Reichlichkeit.

Kasvin nimi = Name der Pflanze.

Jäkäliä = Flechten.

Sammalia = Moose.

Heinä- ja ruohokasveja = Gräser und Kräuter.

Varpukasveja = Halbsträucher (Reiser).

Pensaita ja kasvipeiteeseen luettuja puukasveja = Sträucher und zur Pflanzendecke gezählte Holzpflanzen.

Vain sattumalta joitakuita (jonkun verran) kivillä = Nur zufällig einige auf Steinen.

Der Exponent k kann nur auf Steinen und den entsprechenden

ponent $k =$ nur auf Stelen vorkommend.
 $ak =$ hauptsächlich auf Stelen und

Das Zeichen = in jungen Beständen (bei OT und OMT bis zu etwa 30—40, bei MT bis zu etwa 40, bei VT bis zu etwa 40—50 und bei CT bis zu etwa 50 Jahren).

k = in Beständen mittl. Alters (bei OT und OMT bis zu etwa 70, bei MT bis zu etwa 80, bei VT bis zu etwa 90, bei CT bis zu etwa 100 Jahren).

v = in alten Beständen (älter als die vorigen).

— 10 —

Zerstreut

3. Mittlerer Zwischenraum 2—5 m
 4. " " 1—2 "

Reichlich.

5. Mittlerer Zwischenraum $\frac{1}{2}$ —1 m
 6. " " 15—50 cm
 7. " " $2\frac{1}{2}$ —15 "

Deckend.

8. Grad der Beimischung anderer Arten $6-7\frac{1}{2}$
 9. " " " " " 4-6
 10. " " " " " 1-4

Tabelle S. 48. Kubikmasse in Beständen, die von gleichmässigen, geschlossenen Beständen abweichen.

Metsikön hyvyys = Bestandesbonität (in Zehnteln von der Kubikmasse gleichmässiger, geschlossener Bestände).

Kuutiomäärä hehtaarilla m^3 = Kubikmasse pro Hektar in m^3 .

In den Stammverteilungstabellen S. 49-78 stehen immer folgende Rubriken:

Brusthöhdurchmesser (mit Rinde) cm	Hauptbestand			Nebenbestand in 10 Jahren von... bis... J. m	
	Stammanzahl der Klasse	Gesamtmasse der Klasse (ohne Rinde) m^3	Mittelhöhe der Klasse m		
Pro Hektar					

Mänty = Kiefer

Kuusi = Fichte

Koivu = Birke

— v. iällä = im alter von — Jahren

Graphische Tafeln:

1, 2, 3 kuutiomäärä m^3 hehtaarilla = Kubikmasse in m^3 pro Hektar (1 = Kiefernbestand, 2 = Fichten — u. 3 = Birkenbestand).

4, 5, 6 runkoluku hehtaarilla = Stammanzahl pro Hektar

7, 8, 9 pohjapinta-ala m^2 hehtaarilla = Grundfläche m^2 pro Hektar

10, 11, 12 keskiläpimitä = Mittlerer Durchmesser

13, 14, 15 keskipituus = Mittelhöhe

16, 17, 18 valtapiun pituus = Oberhöhe.

In den Ertragstafeln S. 26-47 stehen immer

Alter in Jahren	Kubikmasse des Bestandes						Volumzuwachs ohne Rinde	Stammanzahl
	Hauptbestand		Nebenbestand (Aus- scheidender Bestand)		Gesamt ertrag des Bestan- des			
	Kubikmasse (ohne Rinde) m^3	Derholz (über 10 cm) in % der Kubikmasse (ohne Rinde)	Kubikmasse (mit Rinde) m^3	Seit dem Bestandes- beginn insgesamt ausge- schieden m^3				
Pro Hektar	Ohne Rinde	Mit Rinde	Ohne Rinde	Mit Rinde	Laufend jährlich m^3	Durchschnittlich jährlich m^3	Laufend jährlich %	Hauptbestand
								Nebenbestand

folgende Rubriken über den Tabellen:

Grundfläche mit Rinde	Mittl.Durchmesser mit Rinde			Mittelhöhe	Oberhöhe		
	Hauptbestand m^2	Nebenbestand m^2	Durchschnittlicher jährlicher Zuwachs m^2				
Pro Hektar	Hauptbestand m^2	Nebenbestand m^2	Durchschnittlicher jährlicher Zuwachs m^2	Mittl.Durchmesser mit Rinde	Mittelhöhe		
	Laufend cm	5-Jähri- ger Zu- wach- des mittl. Durch- messers	Laufend cm	Laufend cm	Oberhöhe		
	Durch- schnit- tl. cm		Durch- schnit- tl. cm	Hauptbestand m	Alter in Jahren		